

PLANILHA RESUMO



REFORMA E AMPLIAÇÃO - SÓLIDOS, LÍQUIDOS, EMBALAGENS E UTILIDADES



BDI: 24,36%
 BDI EQUIP.: 15,28%
 ENCARGOS: 113,39% (HORISTA)
 69,76% (MENSALISTA)

DATA DO ORÇAMENTO: 25/07/2022
 REVISÃO: R04
 DATA BASE (SINAPI): SINAPI 06 /2022
 REGIME TRIBUTÁRIO: NÃO DESONERADO
 PRAZO DA OBRA: 18 MESES

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR ORÇADO (COM BDI)
1	GERAL	R\$ 1.625.579,47
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	R\$ 177.724,76
3	ESTRUTURA METÁLICA	R\$ 1.294.921,97
4	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	R\$ 31.010,13
5	ARQUITETURA	R\$ 11.091.156,81
6	INSTALAÇÕES DE AUTOMAÇÃO	R\$ 2.210.022,82
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 1.426.133,83
8	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO	R\$ 364.560,37
9	INSTALAÇÕES DE AR-CONDICIONADO	R\$ 1.948.078,89
10	CENTRAL DE ÁGUA GELADA	R\$ 3.947.997,32
11	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 228.285,41
12	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	R\$ 475.110,29
13	UTILIDADES	R\$ 2.240.596,84
14	LIMPEZA FINAL	R\$ 6.537,06
15	EQUIPAMENTOS - INCIDE BDI DIFERENCIADO	R\$ 19.923.984,79
Total:		R\$ 46.991.700,76

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO - SÓLIDOS, LÍQUIDOS, EMBALAGENS E UTILIDADES

PROPRIETÁRIO: LABORATÓRIO FARMACÊUTICO DO ESTADO DE PERNAMBUCO - GOVERNADOR MIGUEL ARRAES (LAFEPE)
 ENDEREÇO: LARGO DE DOIS IRMÃOS, 1117, DOIS IRMÃOS, RECIFE, PE
 ÁREA (M2): 4795,56 M²

BDI: 24,36%
 BDI EQUIP.: 15,28%
 ENCARGOS: 113,39% (HORISTA)
 69,76% (MENSALISTA)

DATA DO ORÇAMENTO: 29/06/2022
 REVISÃO: R04
 DATA BASE (SINAPI): SINAPI 05/2022
 REGIME TRIBUTÁRIO: NÃO DESONERADO
 PRAZO DA OBRA: 18 MESES
 TOTAL GERAL: R\$ 46.991.700,76
 PREÇO/ M2: 9.799,00

Item	Código	Referência	Descrição	UN	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total com BDI	BDI UTILIZADO (%)
3.1.3.1	COMP-1294	PRÓPRIO	VIGAS PERFIL W - CONEXÕES SOLDADAS - FORNECIMENTO, TRANSPORTE E MONTAGEM - INCLUSO IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE.	KG	15.403,84	R\$ 15,00	R\$ 18,65	R\$ 287.281,61	24,36 %
3.1.3.2	COMP-2332	PRÓPRIO	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAOS DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRIMIDO).	M²	597,56	R\$ 11,47	R\$ 14,26	R\$ 8.521,20	24,36 %
3.1.3.3	92785	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	455,00	R\$ 17,58	R\$ 21,86	R\$ 9.946,30	24,36 %
3.1.3.4	COMP-1335	PRÓPRIO	LAJE STEEL DECK MF-75 E=0,8MM, COM TELA Q-92 E CONCRETO FCK 20 MPA, ESPESURA TOTAL 15 CM	M²	304,00	R\$ 282,31	R\$ 351,08	R\$ 106.728,32	24,36 %
3.2			MET - AMPLIAÇÃO FACHADA FRONTAL - LÍQUIDOS					R\$ 71.395,30	
3.2.1			PILARES E CHAPAS DE BASE					R\$ 13.242,88	
3.2.1.1	COMP-1303	PRÓPRIO	PILARES - PERFIL W - CHUMBADOS EM PLACA DE BASE - FORNECIMENTO, TRANSPORTE E MONTAGEM, INCLUSO IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE.	KG	714,28	R\$ 14,18	R\$ 17,64	R\$ 12.599,89	24,36 %
3.2.1.2	COMP-1299	PRÓPRIO	CHAPA GROSSA BITOLA # 12,50 MM - FORNECIMENTO, TRANSPORTE E MONTAGEM	KG	24,39	R\$ 12,77	R\$ 15,88	R\$ 387,31	24,36 %
3.2.1.3	COMP-2332	PRÓPRIO	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAOS DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRIMIDO).	M²	17,93	R\$ 11,47	R\$ 14,26	R\$ 255,68	24,36 %
3.2.2			VIGAS E CONECTORES					R\$ 31.632,60	
3.2.2.1	COMP-1294	PRÓPRIO	VIGAS PERFIL W - CONEXÕES SOLDADAS - FORNECIMENTO, TRANSPORTE E MONTAGEM - INCLUSO IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE.	KG	1.527,44	R\$ 15,00	R\$ 18,65	R\$ 28.486,75	24,36 %
3.2.2.2	COMP-1296	PRÓPRIO	PERFIL U - CONEXÕES SOLDADAS - FORNECIMENTO, TRANSPORTE E MONTAGEM - INCLUSO IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE.	KG	137,15	R\$ 13,87	R\$ 17,25	R\$ 2.365,83	24,36 %
3.2.2.3	COMP-2332	PRÓPRIO	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAOS DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRIMIDO).	M²	54,70	R\$ 11,47	R\$ 14,26	R\$ 780,02	24,36 %
3.2.3			STEEL DECK					R\$ 26.519,82	
3.2.3.1	92785	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	105,00	R\$ 17,58	R\$ 21,86	R\$ 2.295,30	24,36 %
3.2.3.2	COMP-1335	PRÓPRIO	LAJE STEEL DECK MF-75 E=0,8MM, COM TELA Q-92 E CONCRETO FCK 20 MPA, ESPESURA TOTAL 15 CM	M²	69,00	R\$ 282,31	R\$ 351,08	R\$ 24.224,52	24,36 %
3.3			MET - AMPLIAÇÃO FACHADA POSTERIOR - SÓLIDOS					R\$ 145.977,64	
3.3.1			PILARES E CHAPAS DE BASE					R\$ 53.910,69	
3.3.1.1	COMP-1303	PRÓPRIO	PILARES - PERFIL W - CHUMBADOS EM PLACA DE BASE - FORNECIMENTO, TRANSPORTE E MONTAGEM, INCLUSO IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE.	KG	2.918,19	R\$ 14,18	R\$ 17,64	R\$ 51.476,87	24,36 %
3.3.1.2	COMP-1299	PRÓPRIO	CHAPA GROSSA BITOLA # 12,50 MM - FORNECIMENTO, TRANSPORTE E MONTAGEM	KG	87,63	R\$ 12,77	R\$ 15,88	R\$ 1.391,56	24,36 %
3.3.1.3	COMP-2332	PRÓPRIO	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAOS DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRIMIDO).	M²	73,09	R\$ 11,47	R\$ 14,26	R\$ 1.042,26	24,36 %
3.3.2			VIGAS					R\$ 48.735,71	
3.3.2.1	COMP-1294	PRÓPRIO	VIGAS PERFIL W - CONEXÕES SOLDADAS - FORNECIMENTO, TRANSPORTE E MONTAGEM - INCLUSO IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE.	KG	2.565,41	R\$ 15,00	R\$ 18,65	R\$ 47.844,89	24,36 %
3.3.2.2	COMP-2332	PRÓPRIO	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAOS DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRIMIDO).	M²	62,47	R\$ 11,47	R\$ 14,26	R\$ 890,82	24,36 %
3.3.3			VIGAS DE COBERTURA, TERÇAS E CONSOLES					R\$ 43.331,24	
3.3.3.1	COMP-1294	PRÓPRIO	VIGAS PERFIL W - CONEXÕES SOLDADAS - FORNECIMENTO, TRANSPORTE E MONTAGEM - INCLUSO IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE.	KG	1.656,82	R\$ 15,00	R\$ 18,65	R\$ 30.899,69	24,36 %
3.3.3.2	COMP-1295	PRÓPRIO	PERFIL UE - CONEXÕES SOLDADAS - FORNECIMENTO, TRANSPORTE E MONTAGEM - INCLUSO IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE.	KG	628,69	R\$ 13,27	R\$ 16,50	R\$ 10.373,38	24,36 %
3.3.3.3	COMP-1302	PRÓPRIO	CHAPA GROSSA BITOLA # 22,40 MM - FORNECIMENTO, TRANSPORTE E MONTAGEM	KG	24,71	R\$ 14,77	R\$ 18,37	R\$ 453,92	24,36 %
3.3.3.4	COMP-2332	PRÓPRIO	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAOS DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRIMIDO).	M²	112,50	R\$ 11,47	R\$ 14,26	R\$ 1.604,25	24,36 %
3.4			MET - AMPLIAÇÃO EMBALAGENS					R\$ 311.492,43	
3.4.1			PILARES E CHAPAS DE BASE					R\$ 24.694,19	
3.4.1.1	COMP-1303	PRÓPRIO	PILARES - PERFIL W - CHUMBADOS EM PLACA DE BASE - FORNECIMENTO, TRANSPORTE E MONTAGEM, INCLUSO IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE.	KG	1.102,20	R\$ 14,18	R\$ 17,64	R\$ 19.442,80	24,36 %
3.4.1.2	COMP-1299	PRÓPRIO	CHAPA GROSSA BITOLA # 12,50 MM - FORNECIMENTO, TRANSPORTE E MONTAGEM	KG	304,93	R\$ 12,77	R\$ 15,88	R\$ 4.842,28	24,36 %
3.4.1.3	COMP-2332	PRÓPRIO	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAOS DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRIMIDO).	M²	28,69	R\$ 11,47	R\$ 14,26	R\$ 409,11	24,36 %
3.4.2			VIGAS E CONECTORES					R\$ 162.675,57	
3.4.2.1	COMP-1294	PRÓPRIO	VIGAS PERFIL W - CONEXÕES SOLDADAS - FORNECIMENTO, TRANSPORTE E MONTAGEM - INCLUSO IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE.	KG	7.994,75	R\$ 15,00	R\$ 18,65	R\$ 149.102,08	24,36 %
3.4.2.2	COMP-1296	PRÓPRIO	PERFIL U - CONEXÕES SOLDADAS - FORNECIMENTO, TRANSPORTE E MONTAGEM - INCLUSO IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE.	KG	616,70	R\$ 13,87	R\$ 17,25	R\$ 10.638,07	24,36 %
3.4.2.3	COMP-2332	PRÓPRIO	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAOS DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRIMIDO).	M²	205,85	R\$ 11,47	R\$ 14,26	R\$ 2.935,42	24,36 %
3.4.3			STEEL DECK					R\$ 71.224,94	
3.4.3.1	92785	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	271,00	R\$ 17,58	R\$ 21,86	R\$ 5.924,06	24,36 %
3.4.3.2	COMP-1335	PRÓPRIO	LAJE STEEL DECK MF-75 E=0,8MM, COM TELA Q-92 E CONCRETO FCK 20 MPA, ESPESURA TOTAL 15 CM	M²	186,00	R\$ 282,31	R\$ 351,08	R\$ 65.300,88	24,36 %
3.4.4			COBERTURA, CONSOLES E SUPORTE TERÇAS					R\$ 47.533,34	
3.4.4.1	COMP-1294	PRÓPRIO	VIGAS PERFIL W - CONEXÕES SOLDADAS - FORNECIMENTO, TRANSPORTE E MONTAGEM - INCLUSO IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE.	KG	1.769,26	R\$ 15,00	R\$ 18,65	R\$ 32.996,69	24,36 %
3.4.4.2	COMP-1295	PRÓPRIO	PERFIL UE - CONEXÕES SOLDADAS - FORNECIMENTO, TRANSPORTE E MONTAGEM - INCLUSO IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE.	KG	635,75	R\$ 13,27	R\$ 16,50	R\$ 10.489,87	24,36 %
3.4.4.3	COMP-0960	PRÓPRIO	PERFIL L - FORNECIMENTO, TRANSPORTE E MONTAGEM	KG	36,43	R\$ 11,25	R\$ 13,99	R\$ 509,65	24,36 %
3.4.4.4	COMP-1301	PRÓPRIO	CHAPA GROSSA BITOLA # 19,20 MM - FORNECIMENTO, TRANSPORTE E MONTAGEM	KG	73,79	R\$ 14,51	R\$ 18,05	R\$ 1.331,90	24,36 %
3.4.4.5	COMP-1297	PRÓPRIO	CHAPA GROSSA BITOLA # 4,75 A 7,95 MM - FORNECIMENTO, TRANSPORTE E MONTAGEM	KG	32,20	R\$ 12,66	R\$ 15,75	R\$ 507,15	24,36 %

OBRA: REFORMA E AMPLIACAO - SOLIDOS, LIQUIDOS, EMBALAGENS E UTILIDADES

PROPRIETÁRIO: LABORATÓRIO FARMACÊUTICO DO ESTADO DE PERNAMBUCO - GOVERNADOR MIGUEL ARRAES (LAFEPE)
 ENDEREÇO: LARGO DE DOIS IRMÃOS, 1117, DOIS IRMÃOS, RECIFE, PE
 ÁREA (M2): 4795,56 M²

BDI: 24,36%
 BDI EQUIP.: 15,28%
 ENCARGOS: 113,39% (HORISTA)
 69,76% (MENSALISTA)

DATA DO ORÇAMENTO: 29/06/2022
 REVISÃO: R04
 DATA BASE (SINAPI): SINAPI 05/2022
 REGIME TRIBUTÁRIO: NÃO DESONERADO
 PRAZO DA OBRA: 18 MESES
 TOTAL GERAL: R\$ 46.991.700,76
 PREÇO/ M2: 9.799,00

Item	Código	Referência	Descrição	UN	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total com BDI	BDI UTILIZADO (%)
3.4.4.6	COMP-2332	PRÓPRIO	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMA0 DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRI	M²	119,08	R\$ 11,47	R\$ 14,26	R\$ 1.698,08	24,36 %
3.4.5			FECHAMENTO PLATIBANDA					R\$ 5.364,39	
3.4.5.1	COMP-1296	PRÓPRIO	PERFIL U - CONEXÕES SOLDADAS - FORNECIMENTO, TRANSPORTE E MONTAGEM - INCLUSO IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE.	KG	245,19	R\$ 13,87	R\$ 17,25	R\$ 4.229,52	24,36 %
3.4.5.2	COMP-0960	PRÓPRIO	PERFIL L - FORNECIMENTO, TRANSPORTE E MONTAGEM	KG	51,00	R\$ 11,25	R\$ 13,99	R\$ 713,49	24,36 %
3.4.5.3	COMP-2332	PRÓPRIO	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMA0 DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRI	M²	29,55	R\$ 11,47	R\$ 14,26	R\$ 421,38	24,36 %
3.5			MET - ESCADAS					R\$ 128.256,69	
3.5.1			ESCADA EM "U" - LÍQUIDOS					R\$ 38.228,61	
3.5.1.1	COMP-1296	PRÓPRIO	PERFIL U - CONEXÕES SOLDADAS - FORNECIMENTO, TRANSPORTE E MONTAGEM - INCLUSO IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE.	KG	999,38	R\$ 13,87	R\$ 17,25	R\$ 17.239,30	24,36 %
3.5.1.2	COMP-1303	PRÓPRIO	PILARES - PERFIL W - CHUMBADOS EM PLACA DE BASE - FORNECIMENTO, TRANSPORTE E MONTAGEM, INCLUSO IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE.	KG	218,40	R\$ 14,18	R\$ 17,64	R\$ 3.852,57	24,36 %
3.5.1.3	COMP-1297	PRÓPRIO	CHAPA GROSSA BITOLA # 4,75 À 7,95 MM - FORNECIMENTO, TRANSPORTE E MONTAGEM	KG	8,60	R\$ 12,66	R\$ 15,75	R\$ 135,45	24,36 %
3.5.1.4	COMP-0973	PRÓPRIO	PERFIL U DEGRAUS - FORNECIMENTO, TRANSPORTE E MONTAGEM	KG	380,23	R\$ 12,12	R\$ 15,07	R\$ 5.730,06	24,36 %
3.5.1.5	COMP-0974	PRÓPRIO	CHAPA XADREZ 1/4" - FORNECIMENTO, TRANSPORTE E MONTAGEM	M²	9,68	R\$ 845,70	R\$ 1.051,71	R\$ 10.180,55	24,36 %
3.5.1.6	COMP-0976	PRÓPRIO	CONCRETO DEGRAUS	M³	0,40	R\$ 412,40	R\$ 512,86	R\$ 205,14	24,36 %
3.5.1.7	COMP-2332	PRÓPRIO	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMA0 DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRI	M²	62,10	R\$ 11,47	R\$ 14,26	R\$ 885,54	24,36 %
3.5.2			ESCADA EM "U" - SÓLIDOS					R\$ 35.063,02	
3.5.2.1	COMP-1296	PRÓPRIO	PERFIL U - CONEXÕES SOLDADAS - FORNECIMENTO, TRANSPORTE E MONTAGEM - INCLUSO IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE.	KG	850,18	R\$ 13,87	R\$ 17,25	R\$ 14.665,60	24,36 %
3.5.2.2	COMP-1303	PRÓPRIO	PILARES - PERFIL W - CHUMBADOS EM PLACA DE BASE - FORNECIMENTO, TRANSPORTE E MONTAGEM, INCLUSO IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE.	KG	627,49	R\$ 14,18	R\$ 17,64	R\$ 11.068,92	24,36 %
3.5.2.3	COMP-1297	PRÓPRIO	CHAPA GROSSA BITOLA # 4,75 À 7,95 MM - FORNECIMENTO, TRANSPORTE E MONTAGEM	KG	8,60	R\$ 12,66	R\$ 15,75	R\$ 135,45	24,36 %
3.5.2.4	COMP-0973	PRÓPRIO	PERFIL U DEGRAUS - FORNECIMENTO, TRANSPORTE E MONTAGEM	KG	338,19	R\$ 12,12	R\$ 15,07	R\$ 5.096,52	24,36 %
3.5.2.5	COMP-0974	PRÓPRIO	CHAPA XADREZ 1/4" - FORNECIMENTO, TRANSPORTE E MONTAGEM	M²	2,92	R\$ 845,70	R\$ 1.051,71	R\$ 3.070,99	24,36 %
3.5.2.6	COMP-0976	PRÓPRIO	CONCRETO DEGRAUS	M³	0,35	R\$ 412,40	R\$ 512,86	R\$ 179,50	24,36 %
3.5.2.7	COMP-2332	PRÓPRIO	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMA0 DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRI	M²	59,33	R\$ 11,47	R\$ 14,26	R\$ 846,04	24,36 %
3.5.3			ESCADA RETA- SÓLIDOS					R\$ 41.171,69	
3.5.3.1	COMP-1296	PRÓPRIO	PERFIL U - CONEXÕES SOLDADAS - FORNECIMENTO, TRANSPORTE E MONTAGEM - INCLUSO IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE.	KG	865,98	R\$ 13,87	R\$ 17,25	R\$ 14.938,15	24,36 %
3.5.3.2	COMP-1303	PRÓPRIO	PILARES - PERFIL W - CHUMBADOS EM PLACA DE BASE - FORNECIMENTO, TRANSPORTE E MONTAGEM, INCLUSO IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE.	KG	271,51	R\$ 14,18	R\$ 17,64	R\$ 4.789,43	24,36 %
3.5.3.3	COMP-1294	PRÓPRIO	VIGAS PERFIL W - CONEXÕES SOLDADAS - FORNECIMENTO, TRANSPORTE E MONTAGEM - INCLUSO IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE.	KG	153,40	R\$ 15,00	R\$ 18,65	R\$ 2.860,91	24,36 %
3.5.3.4	COMP-1297	PRÓPRIO	CHAPA GROSSA BITOLA # 4,75 À 7,95 MM - FORNECIMENTO, TRANSPORTE E MONTAGEM	KG	12,53	R\$ 12,66	R\$ 15,75	R\$ 197,34	24,36 %
3.5.3.5	COMP-1298	PRÓPRIO	CHAPA GROSSA BITOLA # 9,50 MM - FORNECIMENTO, TRANSPORTE E MONTAGEM	KG	20,42	R\$ 12,97	R\$ 16,13	R\$ 329,37	24,36 %
3.5.3.6	COMP-0973	PRÓPRIO	PERFIL U DEGRAUS - FORNECIMENTO, TRANSPORTE E MONTAGEM	KG	615,54	R\$ 12,12	R\$ 15,07	R\$ 9.276,18	24,36 %
3.5.3.7	COMP-0974	PRÓPRIO	CHAPA XADREZ 1/4" - FORNECIMENTO, TRANSPORTE E MONTAGEM	M²	7,02	R\$ 845,70	R\$ 1.051,71	R\$ 7.383,00	24,36 %
3.5.3.8	COMP-0976	PRÓPRIO	CONCRETO DEGRAUS	M³	0,60	R\$ 412,40	R\$ 512,86	R\$ 307,71	24,36 %
3.5.3.9	COMP-2332	PRÓPRIO	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMA0 DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRI	M²	76,41	R\$ 11,47	R\$ 14,26	R\$ 1.089,60	24,36 %
3.5.4			ESCADA ACESSO MEZANINO - LÍQUIDOS					R\$ 13.793,37	
3.5.4.1	COMP-1296	PRÓPRIO	PERFIL U - CONEXÕES SOLDADAS - FORNECIMENTO, TRANSPORTE E MONTAGEM - INCLUSO IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE.	KG	311,73	R\$ 13,87	R\$ 17,25	R\$ 5.377,34	24,36 %
3.5.4.2	COMP-0973	PRÓPRIO	PERFIL U DEGRAUS - FORNECIMENTO, TRANSPORTE E MONTAGEM	KG	317,99	R\$ 12,12	R\$ 15,07	R\$ 4.792,10	24,36 %
3.5.4.3	COMP-0976	PRÓPRIO	CONCRETO DEGRAUS	M³	0,32	R\$ 412,40	R\$ 512,86	R\$ 164,11	24,36 %
3.5.4.4	COMP-0974	PRÓPRIO	CHAPA XADREZ 1/4" - FORNECIMENTO, TRANSPORTE E MONTAGEM	M²	2,93	R\$ 845,70	R\$ 1.051,71	R\$ 3.081,51	24,36 %
3.5.4.5	COMP-2332	PRÓPRIO	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMA0 DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRI	M²	26,53	R\$ 11,47	R\$ 14,26	R\$ 378,31	24,36 %
3.6			MET - MEZANINO LÍQUIDOS					R\$ 91.126,12	
3.6.1			PILARES					R\$ 2.243,37	
3.6.1.1	COMP-1303	PRÓPRIO	PILARES - PERFIL W - CHUMBADOS EM PLACA DE BASE - FORNECIMENTO, TRANSPORTE E MONTAGEM, INCLUSO IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE.	KG	124,71	R\$ 14,18	R\$ 17,64	R\$ 2.199,88	24,36 %
3.6.1.2	COMP-2332	PRÓPRIO	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMA0 DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRI	M²	3,05	R\$ 11,47	R\$ 14,26	R\$ 43,49	24,36 %
3.6.2			VIGAS					R\$ 69.732,97	
3.6.2.1	COMP-1294	PRÓPRIO	VIGAS PERFIL W - CONEXÕES SOLDADAS - FORNECIMENTO, TRANSPORTE E MONTAGEM - INCLUSO IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE.	KG	3.670,67	R\$ 15,00	R\$ 18,65	R\$ 68.457,99	24,36 %
3.6.2.2	COMP-2332	PRÓPRIO	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMA0 DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRI	M²	89,41	R\$ 11,47	R\$ 14,26	R\$ 1.274,98	24,36 %
3.6.3			STEEL DECK					R\$ 19.149,78	
3.6.3.1	COMP-1335	PRÓPRIO	LAJE STEEL DECK MF-75 E=0,8MM, COM TELA Q-92 E CONCRETO FCK 20 MPA, ESPESSURA TOTAL 15 CM	M²	50,00	R\$ 282,31	R\$ 351,08	R\$ 17.554,00	24,36 %
3.6.3.2	92785	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	73,00	R\$ 17,58	R\$ 21,86	R\$ 1.595,78	24,36 %
4			ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO					R\$ 31.010,13	

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO - SÓLIDOS, LÍQUIDOS, EMBALAGENS E UTILIDADES

PROPRIETÁRIO: LABORATÓRIO FARMACÉUTICO DO ESTADO DE PERNAMBUCO - GOVERNADOR MIGUEL ARRAS (LAFEPE)
ENDEREÇO: LARGO DE DOIS IRMÃOS, 1117, DOIS IRMÃOS, RECIFE, PE
ÁREA (M2): 4795,56 M²

BDI: 24,36%
BDI EQUIP.: 15,28%
ENCARGOS: 113,39% (HORISTA)
 69,76% (MENSALISTA)

DATA DO ORÇAMENTO: 29/06/2022
REVISÃO: R04
DATA BASE (SINAPI): SINAPI 05/2022
REGIME TRIBUTÁRIO: NÃO DESONERADO
PRAZO DA OBRA: 18 MESES
TOTAL GERAL: R\$ 46.991.700,76
PREÇO/ M2: 9.799,00

Item	Código	Referência	Descrição	UN	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total com BDI	BDI UTILIZADO (%)
4.1			CAR - AMPLIAÇÃO UNIDADE SÓLIDOS					R\$ 2.104,24	
4.1.1	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	6,00	R\$ 17,55	R\$ 21,83	R\$ 130,98	24,36 %
4.1.2	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	13,00	R\$ 18,09	R\$ 22,50	R\$ 292,50	24,36 %
4.1.3	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	22,00	R\$ 15,11	R\$ 18,79	R\$ 413,38	24,36 %
4.1.4	96532	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M ²	0,96	R\$ 197,26	R\$ 245,31	R\$ 235,49	24,36 %
4.1.5	92415	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M ²	1,60	R\$ 133,82	R\$ 166,42	R\$ 266,27	24,36 %
4.1.6	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M ²	1,44	R\$ 28,58	R\$ 35,54	R\$ 51,17	24,36 %
4.1.7	96558	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	M ³	0,43	R\$ 552,95	R\$ 687,65	R\$ 295,68	24,36 %
4.1.8	COMP-0956	PRÓPRIO	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M ² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M ³	0,15	R\$ 537,34	R\$ 668,24	R\$ 100,23	24,36 %
4.1.9	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	M ³	2,37	R\$ 82,34	R\$ 102,40	R\$ 242,68	24,36 %
4.1.10	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M ³	1,79	R\$ 34,08	R\$ 42,38	R\$ 75,86	24,36 %
4.2			CAR - AMPLIAÇÃO FACHADA FRONTAL - LÍQUIDOS					R\$ 3.359,81	
4.2.1	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	5,00	R\$ 17,55	R\$ 21,83	R\$ 109,15	24,36 %
4.2.2	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	23,00	R\$ 18,09	R\$ 22,50	R\$ 517,50	24,36 %
4.2.3	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	15,00	R\$ 15,11	R\$ 18,79	R\$ 281,85	24,36 %
4.2.4	96532	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M ²	1,92	R\$ 197,26	R\$ 245,31	R\$ 470,99	24,36 %
4.2.5	92415	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M ²	2,80	R\$ 133,82	R\$ 166,42	R\$ 465,97	24,36 %
4.2.6	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M ²	2,88	R\$ 28,58	R\$ 35,54	R\$ 102,35	24,36 %
4.2.7	96558	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	M ³	0,86	R\$ 552,95	R\$ 687,65	R\$ 591,37	24,36 %
4.2.8	COMP-0956	PRÓPRIO	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M ² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M ³	0,24	R\$ 537,34	R\$ 668,24	R\$ 160,37	24,36 %
4.2.9	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	M ³	4,90	R\$ 82,34	R\$ 102,40	R\$ 501,76	24,36 %
4.2.10	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M ³	3,74	R\$ 34,08	R\$ 42,38	R\$ 158,50	24,36 %
4.3			CAR - AMPLIAÇÃO FACHADA POSTERIOR - SÓLIDOS					R\$ 7.097,19	
4.3.1	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	3,12	R\$ 17,55	R\$ 21,83	R\$ 68,10	24,36 %
4.3.2	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	9,53	R\$ 18,09	R\$ 22,50	R\$ 214,42	24,36 %
4.3.3	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	10,54	R\$ 15,11	R\$ 18,79	R\$ 198,04	24,36 %
4.3.4	96532	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M ²	7,20	R\$ 197,26	R\$ 245,31	R\$ 1.766,23	24,36 %
4.3.5	92415	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M ²	9,00	R\$ 133,82	R\$ 166,42	R\$ 1.497,78	24,36 %
4.3.6	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M ²	6,00	R\$ 28,58	R\$ 35,54	R\$ 213,24	24,36 %
4.3.7	96558	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	M ³	1,80	R\$ 552,95	R\$ 687,65	R\$ 1.237,77	24,36 %
4.3.8	COMP-0956	PRÓPRIO	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M ² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M ³	0,81	R\$ 537,34	R\$ 668,24	R\$ 541,27	24,36 %
4.3.9	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	M ³	10,16	R\$ 82,34	R\$ 102,40	R\$ 1.040,38	24,36 %
4.3.10	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M ³	7,55	R\$ 34,08	R\$ 42,38	R\$ 319,96	24,36 %
4.4			CAR - AMPLIAÇÃO EMBALAGENS					R\$ 6.866,33	
4.4.1	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	12,00	R\$ 17,55	R\$ 21,83	R\$ 261,96	24,36 %
4.4.2	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	44,00	R\$ 18,09	R\$ 22,50	R\$ 990,00	24,36 %
4.4.3	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	41,00	R\$ 15,11	R\$ 18,79	R\$ 770,39	24,36 %
4.4.4	96532	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M ²	4,72	R\$ 197,26	R\$ 245,31	R\$ 1.157,86	24,36 %
4.4.5	92415	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M ²	6,00	R\$ 133,82	R\$ 166,42	R\$ 998,52	24,36 %
4.4.6	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M ²	4,96	R\$ 28,58	R\$ 35,54	R\$ 176,27	24,36 %
4.4.7	96558	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	M ³	1,47	R\$ 552,95	R\$ 687,65	R\$ 1.010,84	24,36 %
4.4.8	COMP-0956	PRÓPRIO	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M ² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M ³	0,54	R\$ 537,34	R\$ 668,24	R\$ 360,84	24,36 %
4.4.9	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	M ³	8,46	R\$ 82,34	R\$ 102,40	R\$ 866,30	24,36 %
4.4.10	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M ³	6,45	R\$ 34,08	R\$ 42,38	R\$ 273,35	24,36 %
4.5			CAR - ESCADAS					R\$ 9.917,86	

OBRA: REFORMA E AMPLIACAO - SOLIDOS, LIQUIDOS, EMBALAGENS E UTILIDADES

PROPRIETÁRIO: LABORATÓRIO FARMACÉUTICO DO ESTADO DE PERNAMBUCO - GOVERNADOR MIGUEL ARRAES (LAFEPE)
 ENDEREÇO: LARGO DE DOIS IRMÃOS, 1117, DOIS IRMÃOS, RECIFE, PE
 ÁREA (M2): 4795,56 M²

BDI: 24,36%
 BDI EQUIP.: 15,28%
 ENCARGOS: 113,39% (HORISTA)
 69,76% (MENSALISTA)

DATA DO ORÇAMENTO: 29/06/2022
 REVISÃO: R04
 DATA BASE (SINAPI): SINAPI 05/2022
 REGIME TRIBUTÁRIO: NÃO DESONERADO
 PRAZO DA OBRA: 18 MESES
 TOTAL GERAL: R\$ 46.991.700,76
 PREÇO/ M2: 9.799,00

Item	Código	Referência	Descrição	UN	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total com BDI	BDI UTILIZADO (%)
4.5.1	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	10,00	R\$ 17,55	R\$ 21,83	R\$ 218,30	24,36 %
4.5.2	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	62,00	R\$ 18,09	R\$ 22,50	R\$ 1.395,00	24,36 %
4.5.3	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	78,00	R\$ 12,87	R\$ 16,01	R\$ 1.248,78	24,36 %
4.5.4	96532	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M²	8,64	R\$ 197,26	R\$ 245,31	R\$ 2.119,47	24,36 %
4.5.5	92415	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M²	9,92	R\$ 133,82	R\$ 166,42	R\$ 1.650,88	24,36 %
4.5.6	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M²	6,28	R\$ 28,58	R\$ 35,54	R\$ 223,19	24,36 %
4.5.7	96558	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	M³	1,94	R\$ 552,95	R\$ 687,65	R\$ 1.334,04	24,36 %
4.5.8	COMP-0956	PRÓPRIO	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M³	0,76	R\$ 537,34	R\$ 668,24	R\$ 507,86	24,36 %
4.5.9	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M³	10,80	R\$ 82,34	R\$ 102,40	R\$ 1.105,92	24,36 %
4.5.10	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M³	2,70	R\$ 34,08	R\$ 42,38	R\$ 114,42	24,36 %
4.6			CAR - MEZANINO					R\$ 1.664,70	
4.6.1	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	3,00	R\$ 17,55	R\$ 21,83	R\$ 65,49	24,36 %
4.6.2	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	12,00	R\$ 18,09	R\$ 22,50	R\$ 270,00	24,36 %
4.6.3	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	8,00	R\$ 15,11	R\$ 18,79	R\$ 150,32	24,36 %
4.6.4	96532	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M²	0,96	R\$ 197,26	R\$ 245,31	R\$ 235,49	24,36 %
4.6.5	92415	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M²	1,40	R\$ 133,82	R\$ 166,42	R\$ 232,98	24,36 %
4.6.6	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M²	1,44	R\$ 28,58	R\$ 35,54	R\$ 51,17	24,36 %
4.6.7	96558	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	M³	0,43	R\$ 552,95	R\$ 687,65	R\$ 295,68	24,36 %
4.6.8	COMP-0956	PRÓPRIO	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M³	0,12	R\$ 537,34	R\$ 668,24	R\$ 80,18	24,36 %
4.6.9	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M³	2,54	R\$ 82,34	R\$ 102,40	R\$ 260,09	24,36 %
4.6.10	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M³	0,55	R\$ 34,08	R\$ 42,38	R\$ 23,30	24,36 %
5			ARQUITETURA					R\$ 11.091.156,81	
5.1			PAINEL E FORRO TIPO SALA LIMPA (INCIDE BD DIFERENCIADO)					R\$ 8.524.778,08	
5.1.1	COMP-1255	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PAINÉIS ISOTERMICO, PADRÃO SALA LIMPA, NÚCLEO EM PIR (ESPUMA DE POLIISOCIANURATO) E FACES EM CHAPA METÁLICA LISA (0,43 X 0,43MM) E PINTURA A BASE DE TINTA POLIESTER NA COR BRANCA RAL 9003 E=50MM	M²	2.559,23	R\$ 598,21	R\$ 689,62	R\$ 1.764.896,19	15,28 %
5.1.2	COMP-0229	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PAINÉIS ISOTERMICO, PADRÃO SALA LIMPA, NÚCLEO EM PIR (ESPUMA DE POLIISOCIANURATO) E FACES EM CHAPA METÁLICA LISA (0,43 X 0,43MM) E PINTURA A BASE DE TINTA POLIESTER NA COR BRANCA RAL 9003 E=100MM	M²	1.745,52	R\$ 539,25	R\$ 621,65	R\$ 1.085.102,50	15,28 %
5.1.3	COMP-1312	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE FORRO EM PAINÉIS ISOTERMICO, PADRÃO SALA LIMPA, NÚCLEO EM PIR (ESPUMA DE POLIISOCIANURATO) E FACES EM CHAPA METÁLICA LISA (0,43 X 0,43MM) E PINTURA A BASE DE TINTA POLIESTER NA COR BRANCA RAL 9003	M²	4.683,23	R\$ 496,04	R\$ 571,83	R\$ 2.678.011,41	15,28 %
5.1.4	COMP-1317	PRÓPRIO	PORTA GIRO, UMA FOLHA, PADRÃO SALA LIMPA, MEDINDO 50MM X 900MM X 2100MM, COM VEDAÇÃO INFERIOR, ESTRUTURA EM PERFIL ESPECIAL EM ALUMÍNIO E FECHAMENTO NA PARTE INFERIOR COM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA E ISOLAMENTO INTERNO EM PIR (ESPUMA DE POLIISOCIANURATO), TOTALMENTE LISO COM PINTURA A BASE DE POLIESTER NA COR BRANCA (RAL 9003) E VISOR COM VIDRO DUPLO NA PARTE SUPERIOR	UN	26,00	R\$ 7.418,02	R\$ 8.551,49	R\$ 222.338,74	15,28 %
5.1.5	COMP-0232	PRÓPRIO	PORTA GIRO, PADRÃO SALA LIMPA, FOLHA DUPLA 50MM X 1600MM X 2100MM, VEDAÇÃO INFERIOR, ESTRUTURA EM PERFIL ESPECIAL EM ALUMÍNIO E FECHAMENTO NA PARTE INFERIOR COM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA E ISOLAMENTO INTERNO EM ESPUMA RÍGIDA DE PIR (ESPUMA DE POLIISOCIANURATO), TOTALMENTE LISO COM PINTURA A BASE DE POLIESTER NA COR BRANCA (RAL 9003) E VISOR COM VIDRO DUPLO NA PARTE SUPERIOR	UN	27,00	R\$ 10.279,02	R\$ 11.849,66	R\$ 319.940,82	15,28 %
5.1.6	COMP-2371	PRÓPRIO	PORTA GIRO, PADRÃO SALA LIMPA, FOLHA DUPLA 50MM X 1400MM X 2100MM, VEDAÇÃO INFERIOR, ESTRUTURA EM PERFIL ESPECIAL EM ALUMÍNIO E FECHAMENTO NA PARTE INFERIOR COM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA E ISOLAMENTO INTERNO EM ESPUMA RÍGIDA DE PIR (ESPUMA DE POLIISOCIANURATO), TOTALMENTE LISO COM PINTURA A BASE DE POLIESTER NA COR BRANCA (RAL 9003) E VISOR COM VIDRO DUPLO NA PARTE SUPERIOR	UN	3,00	R\$ 9.694,93	R\$ 11.176,31	R\$ 33.528,93	15,28 %
5.1.7	COMP-1314	PRÓPRIO	PORTA GIRO, UMA FOLHA, PADRÃO SALA LIMPA, MEDINDO 50MM X 800MM X 2100MM, COM VEDAÇÃO INFERIOR, ESTRUTURA EM PERFIL ESPECIAL EM ALUMÍNIO E FECHAMENTO NA PARTE INFERIOR COM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA E ISOLAMENTO INTERNO EM PIR (ESPUMA DE POLIISOCIANURATO), TOTALMENTE LISO COM PINTURA A BASE DE POLIESTER NA COR BRANCA (RAL 9003) E VISOR COM VIDRO DUPLO NA PARTE SUPERIOR	UN	41,00	R\$ 7.114,21	R\$ 8.201,27	R\$ 336.252,07	15,28 %
5.1.8	COMP-0231	PRÓPRIO	PORTA GIRO, PADRÃO SALA LIMPA, 2 FOLHAS, 50MM X 2000MM X 2100MM, VEDAÇÃO INFERIOR, ESTRUTURA EM PERFIL ESPECIAL EM ALUMÍNIO E FECHAMENTO NA PARTE INFERIOR COM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA E ISOLAMENTO INTERNO EM ESPUMA RÍGIDA DE PIR (ESPUMA DE POLIISOCIANURATO), TOTALMENTE LISO COM PINTURA A BASE DE POLIESTER NA COR BRANCA (RAL 9003) E VISOR COM VIDRO DUPLO NA PARTE SUPERIOR	UN	6,00	R\$ 10.773,36	R\$ 12.419,53	R\$ 74.517,18	15,28 %
5.1.9	COMP-0230	PRÓPRIO	PORTA GIRO, PADRÃO SALA LIMPA, FOLHA DUPLA 50MM X 1800MM X 2100MM, VEDAÇÃO INFERIOR, ESTRUTURA EM PERFIL ESPECIAL EM ALUMÍNIO E FECHAMENTO NA PARTE INFERIOR COM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA E ISOLAMENTO INTERNO EM ESPUMA RÍGIDA DE PIR (ESPUMA DE POLIISOCIANURATO), TOTALMENTE LISO COM PINTURA A BASE DE POLIESTER NA COR BRANCA (RAL 9003) E VISOR COM VIDRO DUPLO NA PARTE SUPERIOR	UN	59,00	R\$ 10.606,14	R\$ 12.226,76	R\$ 721.378,84	15,28 %

OBRA: REFORMA E AMPLIACAO - SOLIDOS, LIQUIDOS, EMBALAGENS E UTILIDADES

PROPRIETÁRIO: LABORATÓRIO FARMACÊUTICO DO ESTADO DE PERNAMBUCO - GOVERNADOR MIGUEL ARRAGES (LAFEPE)
 ENDEREÇO: LARGO DE DOIS IRMÃOS, 1117, DOIS IRMÃOS, RECIFE, PE
 ÁREA (M2): 4795,56 M²

BDI: 24,36%
 BDI EQUIP.: 15,28%
 ENCARGOS: 113,39% (HORISTA)
 69,76% (MENSALISTA)

DATA DO ORÇAMENTO: 29/06/2022
 REVISÃO: R04
 DATA BASE (SINAPI): SINAPI 05/2022
 REGIME TRIBUTÁRIO: NÃO DESONERADO
 PRAZO DA OBRA: 18 MESES
 TOTAL GERAL: R\$ 46.991.700,76
 PREÇO/ M2: 9.799,00

Item	Código	Referência	Descrição	UN	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total com BDI	BDI UTILIZADO (%)
5.1.10	COMP-0233	PRÓPRIO	PORTA GIRO, PADRÃO SALA LIMPA, FOLHA DUPLA 50MM X 1500MM X 2100MM, VEDAÇÃO INFERIOR, ESTRUTURA EM PERFIL ESPECIAL EM ALUMÍNIO E FECHAMENTO NA PARTE INFERIOR COM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA E ISOLAMENTO INTERNO EM ESPUMA RÍGIDA DE PIR (ESPUMA DE POLIISOCIANURATO), TOTALMENTE LISO COM PINTURA A BASE DE POLIESTER NA COR BRANCA (RAL 9003) E VISOR COM VIDRO DUPLO NA PARTE SUPERIOR	UN	31,00	R\$ 9.998,68	R\$ 11.526,48	R\$ 357.320,88	15,28 %
5.1.11	COMP-1313	PRÓPRIO	PORTA CLS, PADRÃO SALA LIMPA, 1 FOLHA DE CORRER 50MM X 1400MM X 2100MM, VEDAÇÃO INFERIOR, ESTRUTURA EM PERFIL ESPECIAL EM ALUMÍNIO E FECHAMENTO NA PARTE INFERIOR COM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA E ISOLAMENTO INTERNO EM ESPUMA RÍGIDA DE PIR (ESPUMA DE POLIISOCIANURATO), TOTALMENTE LISO COM PINTURA A BASE DE POLIESTER NA COR BRANCA (RAL 9003) E VISOR COM VIDRO DUPLO NA PARTE SUPERIOR	UN	2,00	R\$ 9.773,99	R\$ 11.267,46	R\$ 22.534,92	15,28 %
5.1.12	COMP-2275	PRÓPRIO	PORTA GIRO, UMA FOLHA, PADRÃO SALA LIMPA, MEDINDO 50MM X 800MM X 2100MM, COM VEDAÇÃO INFERIOR, ESTRUTURA EM PERFIL ESPECIAL EM ALUMÍNIO E FECHAMENTO NA PARTE INFERIOR COM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA E ISOLAMENTO INTERNO EM PIR (ESPUMA DE POLIISOCIANURATO), TOTALMENTE LISO COM PINTURA A BASE DE POLIESTER NA COR BRANCA (RAL 9003) SEM VISOR	UN	6,00	R\$ 5.897,72	R\$ 6.798,89	R\$ 40.793,34	15,28 %
5.1.13	COMP-2276	PRÓPRIO	PORTA CLS, PADRÃO SALA LIMPA, 1 FOLHA DE CORRER 50MM X 1600MM X 2100MM, VEDAÇÃO INFERIOR, ESTRUTURA EM PERFIL ESPECIAL EM ALUMÍNIO E FECHAMENTO NA PARTE INFERIOR COM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA E ISOLAMENTO INTERNO EM ESPUMA RÍGIDA DE PIR (ESPUMA DE POLIISOCIANURATO), TOTALMENTE LISO COM PINTURA A BASE DE POLIESTER NA COR BRANCA (RAL 9003) E VISOR COM VIDRO DUPLO NA PARTE SUPERIOR	UN	1,00	R\$ 10.466,93	R\$ 12.066,27	R\$ 12.066,27	15,28 %
5.1.14	COMP-2277	PRÓPRIO	PORTA GIRO, UMA FOLHA, PADRÃO SALA LIMPA, MEDINDO 50MM X 900MM X 2100MM, COM VEDAÇÃO INFERIOR, ESTRUTURA EM PERFIL ESPECIAL EM ALUMÍNIO E FECHAMENTO NA PARTE INFERIOR COM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA E ISOLAMENTO INTERNO EM PIR (ESPUMA DE POLIISOCIANURATO), TOTALMENTE LISO COM PINTURA A BASE DE POLIESTER NA COR BRANCA (RAL 9003) E VISOR COM VIDRO DUPLO NA PARTE SUPERIOR E BARRA ANTI PÂNICO	UN	2,00	R\$ 10.141,27	R\$ 11.690,86	R\$ 23.381,72	15,28 %
5.1.15	COMP-2278	PRÓPRIO	PORTA GIRO, PADRÃO SALA LIMPA, FOLHA DUPLA 50MM X 1500MM X 2100MM, VEDAÇÃO INFERIOR, ESTRUTURA EM PERFIL ESPECIAL EM ALUMÍNIO E FECHAMENTO NA PARTE INFERIOR COM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA E ISOLAMENTO INTERNO EM ESPUMA RÍGIDA DE PIR (ESPUMA DE POLIISOCIANURATO), TOTALMENTE LISO COM PINTURA A BASE DE POLIESTER NA COR BRANCA (RAL 9003) E VISOR COM VIDRO DUPLO NA PARTE SUPERIOR E BARRA ANTI PÂNICO	UN	6,00	R\$ 15.914,53	R\$ 18.346,27	R\$ 110.077,62	15,28 %
5.1.16	COMP-2279	PRÓPRIO	PORTA GIRO, PADRÃO SALA LIMPA, FOLHA DUPLA 50MM X 1600MM X 2100MM, VEDAÇÃO INFERIOR, ESTRUTURA EM PERFIL ESPECIAL EM ALUMÍNIO E FECHAMENTO NA PARTE INFERIOR COM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA E ISOLAMENTO INTERNO EM ESPUMA RÍGIDA DE PIR (ESPUMA DE POLIISOCIANURATO), TOTALMENTE LISO COM PINTURA A BASE DE POLIESTER NA COR BRANCA (RAL 9003) E VISOR COM VIDRO DUPLO NA PARTE SUPERIOR E BARRA ANTI PÂNICO	UN	1,00	R\$ 16.164,71	R\$ 18.634,68	R\$ 18.634,68	15,28 %
5.1.17	COMP-1318	PRÓPRIO	PORTA GIRO, PADRÃO SALA LIMPA, FOLHA DUPLA 50MM X 1200MM X 2100MM, VEDAÇÃO INFERIOR, ESTRUTURA EM PERFIL ESPECIAL EM ALUMÍNIO E FECHAMENTO NA PARTE INFERIOR COM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA E ISOLAMENTO INTERNO EM PIR (ESPUMA DE POLIISOCIANURATO), TOTALMENTE LISO COM PINTURA A BASE DE POLIESTER NA COR BRANCA (RAL 9003) E VISOR COM VIDRO DUPLO NA PARTE SUPERIOR	UN	2,00	R\$ 9.511,55	R\$ 10.964,91	R\$ 21.929,82	15,28 %
5.1.18	COMP-0234	PRÓPRIO	PORTA GIRO, PADRÃO SALA LIMPA, FOLHA DUPLA 50MM X 1700MM X 2100MM, VEDAÇÃO INFERIOR, ESTRUTURA EM PERFIL ESPECIAL EM ALUMÍNIO E FECHAMENTO NA PARTE INFERIOR COM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA E ISOLAMENTO INTERNO EM ESPUMA RÍGIDA DE PIR (ESPUMA DE POLIISOCIANURATO), TOTALMENTE LISO COM PINTURA A BASE DE POLIESTER NA COR BRANCA (RAL 9003) E VISOR COM VIDRO DUPLO NA PARTE SUPERIOR	UN	2,00	R\$ 10.114,62	R\$ 11.660,13	R\$ 23.320,26	15,28 %
5.1.19	COMP-2280	PRÓPRIO	PORTA SECCIONAL 40MMX2400MMX3000MM	UN	2,00	R\$ 22.386,85	R\$ 25.807,56	R\$ 51.615,12	15,28 %
5.1.20	COMP-1319	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E MONTAGEM PASS THROUGH MEDIDAS INTERNAS 600 X 600 X 600 MM, COM VISOR E SISTEMA DE INTERTRAVAMENTO PARA 02 PORTAS COR BRANCA RAL 9003	UN	7,00	R\$ 8.990,92	R\$ 10.364,73	R\$ 72.553,11	15,28 %
5.1.21	COMP-1320	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VISOR, SALA LIMPA 950 X 950 X 50MM, COM VIDRO DUPLO, CRISTAL DE 6,0 MM, FIXADO COM FITA AUTO-ADESIVA DUPLA FACE DE ALTA RESISTÊNCIA EM PERFIL ESPECIAL EM ALUMÍNIO RAL 9003 (BRANCO) E VEDADO COM SILICONE NEUTRO BRANCO. NO INTERIOR DO VISOR É INJETADO ARGÔNIO (AG2) PARA RETIRADA DE AR E PARA MANTÊ-LO SEM UMIDADE	UN	112,00	R\$ 3.927,78	R\$ 4.527,94	R\$ 507.129,28	15,28 %
5.1.22	COMP-2374	PRÓPRIO	KIT INTERTRAVAMENTO	UN	6,00	R\$ 3.969,23	R\$ 4.575,73	R\$ 27.454,38	15,28 %
5.2			ESQUADRIAS					R\$ 149.277,86	
5.2.1	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M²	9,60	R\$ 508,02	R\$ 631,77	R\$ 6.064,99	24,36 %
5.2.2	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M²	0,72	R\$ 577,37	R\$ 718,02	R\$ 516,97	24,36 %
5.2.3	COMP-13200	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE JANELA TIPO J1 (VISOR SALA LIMPA) - INCIDE BDI DIFERENCIADO	UN	30,00	R\$ 3.824,80	R\$ 4.756,53	R\$ 142.695,90	24,36 %
5.3			BANCADAS, LOUÇAS, METAIS E DIVERSOS					R\$ 184.067,80	
5.3.1	86932	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	R\$ 498,54	R\$ 619,98	R\$ 3.719,88	24,36 %
5.3.2	COMP-1110	PRÓPRIO	ASSENTO SANITÁRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	R\$ 101,22	R\$ 125,88	R\$ 755,28	24,36 %
5.3.3	COMP-1095	PRÓPRIO	CUBA DE EMBUTIR OVAL 390X305MM, BRANCO, COD L59.17, DECA, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	13,00	R\$ 345,11	R\$ 429,18	R\$ 5.579,34	24,36 %
5.3.4	COMP-1105	PRÓPRIO	ESPELHO DE CRISTAL 6MM	M²	2,69	R\$ 470,48	R\$ 585,09	R\$ 1.573,89	24,36 %
5.3.5	COMP-1096	PRÓPRIO	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO DE MESA, REF. 1170C, LINHA DECAMATIC, MARCA DECA OU SIMILAR, COM ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	6,00	R\$ 1.172,38	R\$ 1.457,97	R\$ 8.747,82	24,36 %
5.3.6	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	16,00	R\$ 66,19	R\$ 82,31	R\$ 1.316,96	24,36 %
5.3.7	COMP-1098	PRÓPRIO	DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO	UN	6,00	R\$ 63,10	R\$ 78,47	R\$ 470,82	24,36 %
5.3.8	COMP-1099	PRÓPRIO	PORTA PAPEL TOALHA	UN	16,00	R\$ 73,34	R\$ 91,21	R\$ 1.459,36	24,36 %
5.3.9	COMP-1097	PRÓPRIO	CUBA EM AÇO INOX 304, 50X40X17 CM, ACESSÓRIOS: LIGAÇÃO FLEXÍVEL EM MALHA DE AÇO INOX E VÁLVULA DE ESCOAMENTO COM PENEIRA FILTRANTE. DECA 1167 C50 OU SIMILAR. TORNEIRA DE MESA, REF.: 1172.C.LNK DA DECA OU EQUIVALENTE. SIFÃO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	13,00	R\$ 530,83	R\$ 660,14	R\$ 8.581,82	24,36 %

OBRA: REFORMA E AMPLIACAO - SOLIDOS, LIQUIDOS, EMBALAGENS E UTILIDADES

PROPRIETÁRIO: LABORATÓRIO FARMACÉUTICO DO ESTADO DE PERNAMBUCO - GOVERNADOR MIGUEL ARRAS (LAFEPE)
 ENDEREÇO: LARGO DE DOIS IRMÃOS, 1117, DOIS IRMÃOS, RECIFE, PE
 ÁREA (M2): 4795,56 M²

BDI: 24,36%
 BDI EQUIP.: 15,28%
 ENCARGOS: 113,39% (HORISTA)
 69,76% (MENSALISTA)

DATA DO ORÇAMENTO: 29/06/2022
 REVISÃO: R04
 DATA BASE (SINAPI): SINAPI 05/2022
 REGIME TRIBUTÁRIO: NÃO DESONERADO
 PRAZO DA OBRA: 18 MESES
 TOTAL GERAL: R\$ 46.991.700,76
 PREÇO/ M2: 9.799,00

Item	Código	Referência	Descrição	UN	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total com BDI	BDI UTILIZADO (%)
8.7			CABEAMENTO ESTRUTURADO - ÓPTICO					R\$ 8.641,36	
8.7.1	COMP-0992	PRÓPRIO	CABO DE FIBRA ÓPTICA MULTIMODO 62,5/125MM, REVESTIDA COM MATERIAL POLIMÉRICO, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	420,30	R\$ 16,53	R\$ 20,56	R\$ 8.641,36	24,36 %
8.8			TOMADAS					R\$ 19.662,25	
8.8.1	98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	147,00	R\$ 47,26	R\$ 58,77	R\$ 8.639,19	24,36 %
8.8.2	COMP-0946	PRÓPRIO	TOMADA DE REDE 2 MÓDULOS RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	103,00	R\$ 86,06	R\$ 107,02	R\$ 11.023,06	24,36 %
8.9			ELETROCALHAS					R\$ 125.130,16	
8.9.1	COMP-1059	PRÓPRIO	SAÍDA LATERAL DUPLA P/ ELETRODUTO DE 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	R\$ 9,25	R\$ 11,50	R\$ 69,00	24,36 %
8.9.2	COMP-2284	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1" (REF. VL 33 VALEMAM OU SIMILAR)	UN	129,00	R\$ 9,57	R\$ 11,90	R\$ 1.535,10	24,36 %
8.9.3	COMP-2307	PRÓPRIO	CRUZETA 100 X 100 MM PARA ELETROCALHA PERFURADA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR)	UN	3,00	R\$ 91,22	R\$ 113,44	R\$ 340,32	24,36 %
8.9.4	COMP-1345	PRÓPRIO	CRUZETA 200 X 100 MM PARA ELETROCALHA PERFURADA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR)	UN	1,00	R\$ 158,69	R\$ 197,35	R\$ 197,35	24,36 %
8.9.5	COMP-2298	PRÓPRIO	CURVA HORIZONTAL 100 X 100 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90° (REF.: MOPA OU SIMILAR)	UN	6,00	R\$ 157,88	R\$ 196,34	R\$ 1.178,04	24,36 %
8.9.6	COMP-2296	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA 100 X 100 X 3000 MM (REF. MOPA OU SIMILAR)	UN	517,00	R\$ 146,35	R\$ 182,01	R\$ 94.099,17	24,36 %
8.9.7	COMP-2286	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA 200 X 100 X 3000 MM (REF. MOPA OU SIMILAR)	M	6,70	R\$ 80,62	R\$ 100,25	R\$ 671,67	24,36 %
8.9.8	COMP-2295	PRÓPRIO	REDUÇÃO CONCÊNTRICA 200 X 100 X 50MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	UN	3,00	R\$ 35,59	R\$ 44,26	R\$ 132,78	24,36 %
8.9.9	COMP-2299	PRÓPRIO	SUPORTE VERTICAL 100 X 100 MM PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR)	UN	429,00	R\$ 17,12	R\$ 21,29	R\$ 9.133,41	24,36 %
8.9.10	COMP-2297	PRÓPRIO	TÊ HORIZONTAL 100 X 100 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	UN	11,00	R\$ 36,68	R\$ 45,61	R\$ 501,71	24,36 %
8.9.11	COMP-2300	PRÓPRIO	TALA PLANA PERFURADA 100MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR) - REV 01	UN	320,00	R\$ 6,01	R\$ 7,47	R\$ 2.390,40	24,36 %
8.9.12	COMP-2302	PRÓPRIO	TALA PLANA PERFURADA 50MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR) - REV 01	UN	12,00	R\$ 5,27	R\$ 6,55	R\$ 78,60	24,36 %
8.9.13	COMP-2312	PRÓPRIO	TAMPA DE ENCAIXE 100MM PARA TÊ HORIZONTAL, ZINCADA, PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR)	UN	11,00	R\$ 3,12	R\$ 3,88	R\$ 42,68	24,36 %
8.9.14	COMP-1347	PRÓPRIO	TAMPA DE ENCAIXE PARA CRUZETA 100MM, ZINCADA, PARA ELETROCALHA METÁLICA	UN	3,00	R\$ 22,99	R\$ 28,59	R\$ 85,77	24,36 %
8.9.15	COMP-2313	PRÓPRIO	TAMPA DE ENCAIXE PARA CRUZETA 200MM, ZINCADA, PARA ELETROCALHA METÁLICA	UN	1,00	R\$ 15,95	R\$ 19,83	R\$ 19,83	24,36 %
8.9.16	COMP-2311	PRÓPRIO	TAMPA DE ENCAIXE PARA CURVA 90°, HORIZONTAL, 100MM, ZINCADA, PARA ELETROCALHA METÁLICA	UN	6,00	R\$ 19,00	R\$ 23,63	R\$ 141,78	24,36 %
8.9.17	COMP-1346	PRÓPRIO	TAMPA DE ENCAIXE PARA REDUÇÃO CONCÊNTRICA 100 X 200 X 50MM, ZINCADA, PARA ELETROCALHA METÁLICA	UN	3,00	R\$ 20,88	R\$ 25,97	R\$ 77,91	24,36 %
8.9.18	COMP-2310	PRÓPRIO	TAMPA DE ENCAIXE 100 X 3000 MM, ZINCADA, PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR)	M	517,00	R\$ 22,45	R\$ 27,92	R\$ 14.434,64	24,36 %
8.10			ELETRODUTO PVC ENCAIXE					R\$ 11.693,63	
8.10.1	91179	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2" , FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	M	623,80	R\$ 6,87	R\$ 8,54	R\$ 5.327,25	24,36 %
8.10.2	COMP-0947	PRÓPRIO	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E	UN	14,00	R\$ 11,49	R\$ 14,29	R\$ 200,06	24,36 %
8.10.3	95728	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	M	30,10	R\$ 10,09	R\$ 12,55	R\$ 377,75	24,36 %
8.10.4	95727	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	M	593,70	R\$ 7,84	R\$ 9,75	R\$ 5.788,57	24,36 %
8.11			RACK					R\$ 9.029,60	
8.11.1	COMP-2285	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RACK DE PISO 19" X 16U X 570MM (GABINETE)	UN	1,00	R\$ 84,27	R\$ 104,80	R\$ 104,80	24,36 %
8.11.2	COMP-0426	PRÓPRIO	RACK ABERTO PADRÃO 19" -32 U - 770 MM - COM PÉS NIVELADORES	UN	1,00	R\$ 1.864,63	R\$ 2.318,85	R\$ 2.318,85	24,36 %
8.11.3	COMP-1348	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RACK FECHADO TIPO ARMÁRIO 19" X 44 U X 870 MM INCLUSIVE ACESSÓRIOS	UN	1,00	R\$ 2.725,18	R\$ 3.389,03	R\$ 3.389,03	24,36 %
8.11.4	COMP-1349	PRÓPRIO	RACK ABERTO PADRÃO 19" -20 U	UN	2,00	R\$ 1.293,39	R\$ 1.608,46	R\$ 3.216,92	24,36 %
9			INSTALAÇÕES DE AR-CONDICIONADO					R\$ 1.948.078,89	
9.1			BOCAS DE AR E REGULAGEM					R\$ 566.618,16	
9.1.1	COMP-1004	PRÓPRIO	DIFUSOR QUADRADO DE INSUFLAMENTO DE AR - COM REGISTRO- REF: ADLQ-AG TAM 2- FABRICANTE: TROX DO BRASIL OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	23,00	R\$ 233,48	R\$ 290,35	R\$ 6.678,05	24,36 %
9.1.2	COMP-1005	PRÓPRIO	DIFUSOR QUADRADO DE INSUFLAMENTO DE AR - COM REGISTRO- REF: ADLQ-AG TAM 3- FABRICANTE: TROX DO BRASIL OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	27,00	R\$ 302,94	R\$ 376,73	R\$ 10.171,71	24,36 %
9.1.3	COMP-0603	PRÓPRIO	DIFUSOR QUADRADO DE INSUFLAMENTO DE AR - COM REGISTRO- REF: ADLQ-AG TAM 4- FABRICANTE: TROX DO BRASIL OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	25,00	R\$ 395,37	R\$ 491,68	R\$ 12.292,00	24,36 %
9.1.4	COMP-1006	PRÓPRIO	DIFUSOR QUADRADO DE INSUFLAMENTO DE AR - COM REGISTRO- REF: ADLQ-AG TAM 5- FABRICANTE: TROX DO BRASIL OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	32,00	R\$ 252,12	R\$ 313,53	R\$ 10.032,96	24,36 %
9.1.5	COMP-1007	PRÓPRIO	DIFUSOR QUADRADO DE INSUFLAMENTO DE AR - COM REGISTRO- REF: ADLQ-AG TAM 6- FABRICANTE: TROX DO BRASIL OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	33,00	R\$ 364,34	R\$ 453,09	R\$ 14.951,97	24,36 %
9.1.6	COMP-0604	PRÓPRIO	DIFUSOR QUADRADO DE INSUFLAMENTO DE AR - COM REGISTRO- REF: ADLQ-AG TAM 7- FABRICANTE: TROX DO BRASIL OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	87,00	R\$ 353,54	R\$ 439,66	R\$ 38.250,42	24,36 %
9.1.7	COMP-1493	PRÓPRIO	DIFUSOR RETANGULAR DE INSUFLAMENTO DE AR - DUAS VIAS - COM REGISTRO- REF: DQ2-AG 671X376- FABRICANTE: TROX DO BRASIL OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	1,00	R\$ 511,13	R\$ 635,65	R\$ 635,65	24,36 %
9.1.8	COMP-1494	PRÓPRIO	DIFUSOR RETANGULAR DE INSUFLAMENTO DE AR - UMA VIA - COM REGISTRO- REF: ADQ1-AG 962X432- FABRICANTE: TROX DO BRASIL OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	4,00	R\$ 729,34	R\$ 907,00	R\$ 3.628,00	24,36 %
9.1.9	COMP-1495	PRÓPRIO	DIFUSOR RETANGULAR DE INSUFLAMENTO DE AR - UMA VIA - COM REGISTRO- REF: ADQ1-AG 1212X587- FABRICANTE: TROX DO BRASIL OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	2,00	R\$ 1.713,36	R\$ 2.130,73	R\$ 4.261,46	24,36 %
9.1.10	COMP-1496	PRÓPRIO	DIFUSOR RETANGULAR DE INSUFLAMENTO DE AR - QUATRO VIAS - COM REGISTRO- REF: ADQ4-AG 671X376- FABRICANTE: TROX DO BRASIL OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	4,00	R\$ 540,60	R\$ 672,30	R\$ 2.689,20	24,36 %
9.1.11	COMP-1497	PRÓPRIO	DIFUSOR RETANGULAR DE INSUFLAMENTO DE AR - UMA VIA - COM REGISTRO- REF: DQ1-AG 962X432- FABRICANTE: TROX DO BRASIL OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	4,00	R\$ 729,34	R\$ 907,00	R\$ 3.628,00	24,36 %
9.1.12	COMP-1498	PRÓPRIO	DIFUSOR RETANGULAR DE INSUFLAMENTO DE AR - UMA VIA - COM REGISTRO- REF: DQ1-AG 672X376- FABRICANTE: TROX DO BRASIL OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	1,00	R\$ 511,13	R\$ 635,65	R\$ 635,65	24,36 %

OBRA: REFORMA E AMPLIACAO - SOLIDOS, LIQUIDOS, EMBALAGENS E UTILIDADES

PROPRIETÁRIO: LABORATÓRIO FARMACÊUTICO DO ESTADO DE PERNAMBUCO - GOVERNADOR MIGUEL ARRAS (LAFEPE)
 ENDEREÇO: LARGO DE DOIS IRMÃOS, 1117, DOIS IRMÃOS, RECIFE, PE
 ÁREA (M2): 4795,56 M²

BDI: 24,36%
 BDI EQUIP.: 15,28%
 ENCARGOS: 113,39% (HORISTA)
 69,76% (MENSALISTA)

DATA DO ORÇAMENTO: 29/06/2022
 REVISÃO: R04
 DATA BASE (SINAPI): SINAPI 05 /2022
 REGIME TRIBUTÁRIO: NÃO DESONERADO
 PRAZO DA OBRA: 18 MESES
 TOTAL GERAL: R\$ 46.991.700,76
 PREÇO/ M2: 9.799,00

Item	Código	Referência	Descrição	UN	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total com BDI	BDI UTILIZADO (%)
10.5.113	COMP-1698	PRÓPRIO	UNIÃO AÇO GALVANIZADO C/ ASSENTO DE BRONZE DN 2 1/2"	UN	8,00	R\$ 213,30	R\$ 265,26	R\$ 2.122,08	24,36 %
10.5.114	COMP-1699	PRÓPRIO	UNIÃO AÇO GALVANIZADO C/ ASSENTO DE BRONZE DN 2 3/4"	UN	4,00	R\$ 213,52	R\$ 265,53	R\$ 1.062,12	24,36 %
10.5.115	COMP-1032	PRÓPRIO	UNIÃO AÇO GALVANIZADO C/ ASSENTO DE BRONZE DN 2"	UN	6,00	R\$ 133,83	R\$ 166,43	R\$ 998,58	24,36 %
10.5.116	COMP-1700	PRÓPRIO	UNIÃO AÇO GALVANIZADO C/ ASSENTO DE BRONZE DN 3"	UN	4,00	R\$ 323,00	R\$ 401,69	R\$ 1.606,76	24,36 %
10.5.117	COMP-1701	PRÓPRIO	UNIÃO AÇO GALVANIZADO C/ ASSENTO DE BRONZE DN 4"	UN	2,00	R\$ 465,29	R\$ 578,63	R\$ 1.157,26	24,36 %
10.5.118	COMP-1702	PRÓPRIO	VÁLVULA BORBOLETA AÇO PRETO FLANGEADA CLASSE 150 LBS DN 12"	UN	4,00	R\$ 2.907,04	R\$ 3.615,19	R\$ 14.460,76	24,36 %
10.5.119	COMP-1703	PRÓPRIO	VÁLVULA BORBOLETA AÇO PRETO FLANGEADA CLASSE 150 LBS DN 10"	UN	6,00	R\$ 2.392,26	R\$ 2.975,01	R\$ 17.850,06	24,36 %
10.5.120	COMP-1704	PRÓPRIO	VÁLVULA BORBOLETA AÇO PRETO FLANGEADA CLASSE 150 LBS DN 5"	UN	14,00	R\$ 808,67	R\$ 1.005,66	R\$ 14.079,24	24,36 %
10.5.121	COMP-1705	PRÓPRIO	VÁLVULA BORBOLETA AÇO PRETO FLANGEADA CLASSE 150 LBS DN 6"	UN	14,00	R\$ 924,60	R\$ 1.149,83	R\$ 16.097,62	24,36 %
10.5.122	COMP-1706	PRÓPRIO	VÁLVULA BORBOLETA AÇO PRETO FLANGEADA CLASSE 150 LBS DN 8"	UN	28,00	R\$ 1.515,19	R\$ 1.884,29	R\$ 52.760,12	24,36 %
10.5.123	COMP-1707	PRÓPRIO	VÁLVULA BORBOLETA MOTORIZADA AÇO PRETO FLANGEADA CLASSE 150 LBS ATUADOR ON/OFF DN 12"	UN	2,00	R\$ 10.069,50	R\$ 12.522,43	R\$ 25.044,86	24,36 %
10.5.124	COMP-1708	PRÓPRIO	VÁLVULA BORBOLETA MOTORIZADA AÇO PRETO FLANGEADA CLASSE 150 LBS ATUADOR ON/OFF DN 5"	UN	5,00	R\$ 8.222,61	R\$ 10.225,63	R\$ 51.128,15	24,36 %
10.5.125	COMP-1709	PRÓPRIO	VÁLVULA BORBOLETA MOTORIZADA AÇO PRETO FLANGEADA CLASSE 150 LBS ATUADOR ON/OFF DN 6"	UN	5,00	R\$ 6.311,81	R\$ 7.849,37	R\$ 39.246,85	24,36 %
10.5.126	COMP-1710	PRÓPRIO	VÁLVULA BORBOLETA MOTORIZADA AÇO PRETO FLANGEADA CLASSE 150 LBS ATUADOR ON/OFF DN 8"	UN	4,00	R\$ 7.381,20	R\$ 9.179,26	R\$ 36.717,04	24,36 %
10.5.127	COMP-1711	PRÓPRIO	VÁLVULA DE 02 VIAS BALANCEAMENTO/ATUADOR PROPORCIONAL DN 100. MODELO: AB-QM DN100 (15200-38000) - ATUADOR: AME 435QM - OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	2,00	R\$ 19.258,35	R\$ 23.949,69	R\$ 47.899,38	24,36 %
10.5.128	COMP-1712	PRÓPRIO	VÁLVULA DE 02 VIAS BALANCEAMENTO/ATUADOR PROPORCIONAL DN 125. MODELO: AB-QM DN125 (36000-100000) - ATUADOR: AME 55QM - OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	8,00	R\$ 36.987,08	R\$ 45.997,13	R\$ 367.977,04	24,36 %
10.5.129	COMP-1713	PRÓPRIO	VÁLVULA DE 02 VIAS BALANCEAMENTO/ATUADOR PROPORCIONAL DN 40. MODELO: AB-QM DN40 (3.000-7.500) - ATUADOR: AME 435QM - OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	5,00	R\$ 5.850,79	R\$ 7.276,04	R\$ 36.380,20	24,36 %
10.5.130	COMP-1714	PRÓPRIO	VÁLVULA DE 02 VIAS BALANCEAMENTO/ATUADOR PROPORCIONAL DN 50. MODELO: AB-QM DN50 (5000-12500) - ATUADOR: AME 435QM - OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	1,00	R\$ 5.877,48	R\$ 7.309,23	R\$ 7.309,23	24,36 %
10.5.131	COMP-1715	PRÓPRIO	VÁLVULA DE 02 VIAS BALANCEAMENTO/ATUADOR PROPORCIONAL DN 65. MODELO: AB-QM DN65 (8000-20000) - ATUADOR: AME 435QM - OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	5,00	R\$ 10.455,07	R\$ 13.001,93	R\$ 65.009,65	24,36 %
10.5.132	COMP-1716	PRÓPRIO	VÁLVULA DE 02 VIAS BALANCEAMENTO/ATUADOR PROPORCIONAL DN 80. MODELO: AB-QM DN80 (112000-28000) - ATUADOR: AME 435QM - OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	4,00	R\$ 12.360,85	R\$ 15.371,95	R\$ 61.487,80	24,36 %
10.5.133	COMP-1717	PRÓPRIO	VÁLVULA DE 02 VIAS MOTORIZADA ATUADOR ON/OFF DN 10"	UN	3,00	R\$ 8.688,95	R\$ 10.805,58	R\$ 32.416,74	24,36 %
10.5.134	COMP-1718	PRÓPRIO	VÁLVULA DE 02 VIAS MOTORIZADA ATUADOR ON/OFF DN 8"	UN	1,00	R\$ 7.344,82	R\$ 9.134,02	R\$ 9.134,02	24,36 %
10.5.135	COMP-1719	PRÓPRIO	VÁLVULA ESFERA BRONZE CLASSE 150LBS DN 1 1/2"	UN	75,00	R\$ 82,02	R\$ 102,01	R\$ 7.650,75	24,36 %
10.5.136	COMP-1720	PRÓPRIO	VÁLVULA ESFERA BRONZE CLASSE 150LBS DN 3/4"	UN	21,00	R\$ 89,92	R\$ 111,83	R\$ 2.348,43	24,36 %
10.5.137	COMP-1028	PRÓPRIO	VÁLVULA GLOBO BRONZE ASTE ASCENDENTE CLASSE 150LBS DN 1 1/2"	UN	12,00	R\$ 314,54	R\$ 391,16	R\$ 4.693,92	24,36 %
10.5.138	COMP-1721	PRÓPRIO	VÁLVULA GLOBO BRONZE ASTE ASCENDENTE CLASSE 150LBS DN 1 3/4"	UN	4,00	R\$ 306,93	R\$ 381,70	R\$ 1.526,80	24,36 %
10.5.139	COMP-1030	PRÓPRIO	VÁLVULA GLOBO BRONZE ASTE ASCENDENTE CLASSE 150LBS DN 1"	UN	6,00	R\$ 435,45	R\$ 541,52	R\$ 3.249,12	24,36 %
10.5.140	COMP-1722	PRÓPRIO	VÁLVULA GLOBO BRONZE ASTE ASCENDENTE CLASSE 150LBS DN 2 1/2"	UN	8,00	R\$ 1.235,91	R\$ 1.536,98	R\$ 12.295,84	24,36 %
10.5.141	COMP-1724	PRÓPRIO	VÁLVULA GLOBO BRONZE ASTE ASCENDENTE CLASSE 150LBS DN 2 1/4"	UN	4,00	R\$ 638,96	R\$ 794,61	R\$ 3.178,44	24,36 %
10.5.142	COMP-1723	PRÓPRIO	VÁLVULA GLOBO BRONZE ASTE ASCENDENTE CLASSE 150LBS DN 2 3/4"	UN	4,00	R\$ 638,96	R\$ 794,61	R\$ 3.178,44	24,36 %
10.5.143	COMP-1029	PRÓPRIO	VÁLVULA GLOBO BRONZE ASTE ASCENDENTE CLASSE 150LBS DN 2"	UN	6,00	R\$ 638,96	R\$ 794,61	R\$ 4.767,66	24,36 %
10.5.144	COMP-1043	PRÓPRIO	VÁLVULA GLOBO BRONZE ASTE ASCENDENTE CLASSE 150LBS DN 3"	UN	2,00	R\$ 2.473,08	R\$ 3.075,52	R\$ 6.151,04	24,36 %
10.5.145	COMP-1725	PRÓPRIO	VÁLVULA GLOBO BRONZE ASTE ASCENDENTE CLASSE 150LBS DN 4"	UN	2,00	R\$ 4.670,88	R\$ 5.808,71	R\$ 11.617,42	24,36 %
10.5.146	COMP-1726	PRÓPRIO	VÁLVULA RETENÇÃO COM PORTINHOLA FLANGEADA CLASSE 150 LBS DN 5"	UN	2,00	R\$ 5.280,03	R\$ 6.566,25	R\$ 13.132,50	24,36 %
10.5.147	COMP-1727	PRÓPRIO	VÁLVULA RETENÇÃO COM PORTINHOLA FLANGEADA CLASSE 150 LBS DN 6"	UN	2,00	R\$ 5.764,86	R\$ 7.169,18	R\$ 14.338,36	24,36 %
10.5.148	COMP-1728	PRÓPRIO	VÁLVULA RETENÇÃO COM PORTINHOLA FLANGEADA CLASSE 150 LBS DN 8"	UN	9,00	R\$ 17.669,90	R\$ 21.974,29	R\$ 197.768,61	24,36 %
10.5.149	COMP-1019	PRÓPRIO	MANTA ISOLANTE #14MM - ESPESSURA 14MM REFERÊNCIA AF-2-064-BORRACHA OU ESPUMA ELASTOMÉRICA AF/ARMAFLEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M²	660,00	R\$ 129,21	R\$ 160,69	R\$ 106.055,40	24,36 %
10.5.150	COMP-1020	PRÓPRIO	ALUMÍNIO CORRUGADO FABRICANTE:ISAR ESPESSURA 0,5 MM OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M²	660,00	R\$ 48,77	R\$ 60,65	R\$ 40.029,00	24,36 %
10.5.151	COMP-0622	PRÓPRIO	ADESIVO 520S ARMAFLEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	LT	511,00	R\$ 153,25	R\$ 190,58	R\$ 97.386,38	24,36 %
10.5.152	COMP-1017	PRÓPRIO	TINTA PARA PINTURA PRIMER EPOXI POIAMISA PLUS, REF. BRASILUX, COR CORRESPONDENTE A TUBULAÇÃO DE ÁGUA DE CONDENSADO EXISTENTE - APLICAÇÃO MECÂNICA	L	100,00	R\$ 123,00	R\$ 152,97	R\$ 15.297,00	24,36 %
10.5.153	94799	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R\$ 142,86	R\$ 177,66	R\$ 177,66	24,36 %
10.5.154	COMP-1770	PRÓPRIO	PURGADOR DE AR 13W, SARCO	UN	1,00	R\$ 402,83	R\$ 500,95	R\$ 500,95	24,36 %
10.5.155	COMP-1771	PRÓPRIO	CAIXA D'ÁGUA 1000L COMUM EM FIBRA DE VIDRO + SUPORTE ALTURA 2M	UN	1,00	R\$ 2.970,32	R\$ 3.693,89	R\$ 3.693,89	24,36 %
10.6			SERVIÇOS					R\$ 38.138,34	
10.6.1	COMP-1567	PRÓPRIO	INSTALAÇÃO (MÃO DE OBRA E PEÇAS) CHILLER EXISTENTE, TAG: CH-05, MARCA HITACHI	UN	1,00	R\$ 3.429,36	R\$ 4.264,75	R\$ 4.264,75	24,36 %
10.6.2	COMP-1566	PRÓPRIO	REMANEJAMENTO DOS 3 CHILLERS EXISTENTES E TORRE DE RESFRIAMENTO - LAFEPE CAG	UN	1,00	R\$ 27.238,33	R\$ 33.873,59	R\$ 33.873,59	24,36 %
11			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					R\$ 228.285,41	
11.1			ÁGUA FRIA					R\$ 52.054,91	
11.1.1	89383	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	174,00	R\$ 6,08	R\$ 7,56	R\$ 1.315,44	24,36 %
11.1.2	COMP-0525	PRÓPRIO	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL LONGA, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2015 P	UN	11,00	R\$ 11,56	R\$ 14,38	R\$ 158,18	24,36 %
11.1.3	COMP-1512	PRÓPRIO	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL LONGA, DN 60MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 18,01	R\$ 22,40	R\$ 44,80	24,36 %

OBRA: REFORMA E AMPLIACAO - SOLIDOS, LIQUIDOS, EMBALAGENS E UTILIDADES

PROPRIETÁRIO: LABORATÓRIO FARMACÊUTICO DO ESTADO DE PERNAMBUCO - GOVERNADOR MIGUEL ARRAES (LAFEPE)
 ENDEREÇO: LARGO DE DOIS IRMÃOS, 1117, DOIS IRMÃOS, RECIFE, PE
 ÁREA (M2): 4795,56 M²

BDI: 24,36%
 BDI EQUIP.: 15,28%
 ENCARGOS: 113,39% (HORISTA)
 69,76% (MENSALISTA)

DATA DO ORÇAMENTO: 29/06/2022
 REVISÃO: R04
 DATA BASE (SINAPI): SINAPI 05/2022
 REGIME TRIBUTÁRIO: NÃO DESONERADO
 PRAZO DA OBRA: 18 MESES
 TOTAL GERAL: R\$ 46.991.700,76
 PREÇO/ M2: 9.799,00

Item	Código	Referência	Descrição	UN	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total com BDI	BDI UTILIZADO (%)
11.1.4	89605	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	10,00	R\$ 21,89	R\$ 27,22	R\$ 272,20	24,36 %
11.1.5	89409	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	R\$ 6,46	R\$ 8,03	R\$ 16,06	24,36 %
11.1.6	89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	129,00	R\$ 5,44	R\$ 6,77	R\$ 873,33	24,36 %
11.1.7	89501	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	R\$ 14,10	R\$ 17,53	R\$ 17,53	24,36 %
11.1.8	89507	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	13,00	R\$ 58,08	R\$ 72,23	R\$ 938,99	24,36 %
11.1.9	89353	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	87,00	R\$ 40,51	R\$ 50,38	R\$ 4.383,06	24,36 %
11.1.10	90373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	174,00	R\$ 15,04	R\$ 18,70	R\$ 3.253,80	24,36 %
11.1.11	COMP-1513	PRÓPRIO	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	R\$ 33,09	R\$ 41,15	R\$ 164,60	24,36 %
11.1.12	89628	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	9,00	R\$ 51,58	R\$ 64,14	R\$ 577,26	24,36 %
11.1.13	89627	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	55,00	R\$ 21,09	R\$ 26,23	R\$ 1.442,65	24,36 %
11.1.14	89440	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	18,00	R\$ 7,81	R\$ 9,71	R\$ 174,78	24,36 %
11.1.15	89632	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	87,00	R\$ 121,52	R\$ 151,12	R\$ 13.147,44	24,36 %
11.1.16	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	665,00	R\$ 9,80	R\$ 12,19	R\$ 8.106,35	24,36 %
11.1.17	89449	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	197,00	R\$ 20,83	R\$ 25,90	R\$ 5.102,30	24,36 %
11.1.18	89450	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	281,00	R\$ 34,53	R\$ 42,94	R\$ 12.066,14	24,36 %
11.2			ESGOTO					R\$ 136.191,00	
11.2.1	COMP-2288	PRÓPRIO	CAIXA SIFONADA QUADRADA, COM SETE ENTRADAS E UMA SAÍDA, D = 150 X 150 X 50MM, REF. Nº25, ACABAMENTO BRANCO, MARCA AKROS OU SIMILAR	UN	4,00	R\$ 59,28	R\$ 73,71	R\$ 294,84	24,36 %
11.2.2	89708	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	131,00	R\$ 82,14	R\$ 102,15	R\$ 13.381,65	24,36 %
11.2.3	COMP-0943	PRÓPRIO	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	32,00	R\$ 8,91	R\$ 11,08	R\$ 354,56	24,36 %
11.2.4	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	32,00	R\$ 9,98	R\$ 12,41	R\$ 397,12	24,36 %
11.2.5	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	15,00	R\$ 11,25	R\$ 13,99	R\$ 209,85	24,36 %
11.2.6	89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	7,00	R\$ 25,75	R\$ 32,02	R\$ 224,14	24,36 %
11.2.7	89737	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	7,00	R\$ 20,04	R\$ 24,92	R\$ 174,44	24,36 %
11.2.8	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	24,00	R\$ 6,74	R\$ 8,38	R\$ 201,12	24,36 %
11.2.9	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	9,00	R\$ 12,02	R\$ 14,95	R\$ 134,55	24,36 %
11.2.10	89739	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	40,00	R\$ 21,14	R\$ 26,29	R\$ 1.051,60	24,36 %
11.2.11	89746	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	41,00	R\$ 25,68	R\$ 31,94	R\$ 1.309,54	24,36 %
11.2.12	89797	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	29,00	R\$ 51,00	R\$ 63,42	R\$ 1.839,18	24,36 %
11.2.13	89795	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	R\$ 39,31	R\$ 48,89	R\$ 97,78	24,36 %
11.2.14	COMP-0944	PRÓPRIO	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	2,00	R\$ 38,49	R\$ 47,86	R\$ 95,72	24,36 %
11.2.15	COMP-1514	PRÓPRIO	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO	UN	105,00	R\$ 62,96	R\$ 78,30	R\$ 8.221,50	24,36 %
11.2.16	89785	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4,00	R\$ 23,69	R\$ 29,46	R\$ 117,84	24,36 %
11.2.17	COMP-1515	PRÓPRIO	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UN	1,00	R\$ 32,37	R\$ 40,26	R\$ 40,26	24,36 %
11.2.18	COMP-0521	PRÓPRIO	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	R\$ 4,27	R\$ 5,32	R\$ 21,28	24,36 %
11.2.19	89813	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	27,00	R\$ 7,75	R\$ 9,64	R\$ 260,28	24,36 %
11.2.20	89817	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	48,00	R\$ 13,56	R\$ 16,86	R\$ 809,28	24,36 %
11.2.21	89778	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	164,00	R\$ 20,12	R\$ 25,02	R\$ 4.103,28	24,36 %
11.2.22	89710	SINAPI	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4,00	R\$ 11,80	R\$ 14,67	R\$ 58,68	24,36 %

OBRA: REFORMA E AMPLIACAO - SOLIDOS, LIQUIDOS, EMBALAGENS E UTILIDADES

PROPRIETÁRIO: LABORATÓRIO FARMACÊUTICO DO ESTADO DE PERNAMBUCO - GOVERNADOR MIGUEL ARRAES (LAFEPE)
 ENDEREÇO: LARGO DE DOIS IRMÃOS, 1117, DOIS IRMÃOS, RECIFE, PE
 ÁREA (M2): 4795,56 M²

BDI: 24,36%
 BDI EQUIP.: 15,28%
 ENCARGOS: 113,39% (HORISTA)
 69,76% (MENSALISTA)

DATA DO ORÇAMENTO: 29/06/2022
 REVISÃO: R04
 DATA BASE (SINAPI): SINAPI 05/2022
 REGIME TRIBUTÁRIO: NÃO DESONERADO
 PRAZO DA OBRA: 18 MESES
 TOTAL GERAL: R\$ 46.991.700,76
 PREÇO/ M2: 9.799,00

Item	Código	Referência	Descrição	UN	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total com BDI	BDI UTILIZADO (%)
11.2.23	89673	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	UN	32,00	R\$ 31,12	R\$ 38,70	R\$ 1.238,40	24,36 %
11.2.24	89549	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	UN	2,00	R\$ 16,87	R\$ 20,98	R\$ 41,96	24,36 %
11.2.25	COMP-1516	PRÓPRIO	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UN	2,00	R\$ 37,24	R\$ 46,31	R\$ 92,62	24,36 %
11.2.26	89784	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	6,00	R\$ 21,50	R\$ 26,74	R\$ 160,44	24,36 %
11.2.27	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	68,00	R\$ 28,59	R\$ 35,55	R\$ 2.417,40	24,36 %
11.2.28	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	55,00	R\$ 18,97	R\$ 23,59	R\$ 1.297,45	24,36 %
11.2.29	89713	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	305,00	R\$ 43,16	R\$ 53,67	R\$ 16.369,35	24,36 %
11.2.30	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	560,00	R\$ 54,49	R\$ 67,76	R\$ 37.945,60	24,36 %
11.2.31	89849	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO.	M	450,00	R\$ 66,36	R\$ 82,53	R\$ 37.138,50	24,36 %
11.2.32	COMP-0365	PRÓPRIO	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, DN 50MM	UN	2,00	R\$ 24,09	R\$ 29,96	R\$ 59,92	24,36 %
11.2.33	COMP-2321	PRÓPRIO	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPÁ PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECCÃO	UN	9,00	R\$ 192,74	R\$ 239,69	R\$ 2.157,21	24,36 %
11.2.34	89855	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	3,00	R\$ 100,04	R\$ 124,41	R\$ 373,23	24,36 %
11.2.35	89796	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	1,00	R\$ 43,96	R\$ 54,67	R\$ 54,67	24,36 %
11.2.36	89681	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	UN	32,00	R\$ 86,59	R\$ 107,68	R\$ 3.445,76	24,36 %
11.3			ÁGUA PLUVIAL E DRENAGEM PLUVIAL					R\$ 40.039,50	
11.3.1	89584	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	UN	9,00	R\$ 48,15	R\$ 59,88	R\$ 538,92	24,36 %
11.3.2	89585	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	UN	5,00	R\$ 38,14	R\$ 47,43	R\$ 237,15	24,36 %
11.3.3	89669	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	UN	12,00	R\$ 26,31	R\$ 32,72	R\$ 392,64	24,36 %
11.3.4	89578	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	M	26,00	R\$ 51,78	R\$ 64,39	R\$ 1.674,14	24,36 %
11.3.5	89590	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	UN	16,00	R\$ 155,02	R\$ 192,78	R\$ 3.084,48	24,36 %
11.3.6	89591	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	UN	3,00	R\$ 126,28	R\$ 157,04	R\$ 471,12	24,36 %
11.3.7	89677	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	UN	21,00	R\$ 77,74	R\$ 96,68	R\$ 2.030,28	24,36 %
11.3.8	89580	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	M	67,00	R\$ 102,92	R\$ 127,99	R\$ 8.575,33	24,36 %
11.3.9	89681	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	UN	3,00	R\$ 86,59	R\$ 107,68	R\$ 323,04	24,36 %
11.3.10	89698	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	UN	3,00	R\$ 266,52	R\$ 331,44	R\$ 994,32	24,36 %
11.3.11	89699	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	UN	3,00	R\$ 228,10	R\$ 283,67	R\$ 851,01	24,36 %
11.3.12	COMP-1997	PRÓPRIO	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 200 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	30,00	R\$ 148,18	R\$ 184,28	R\$ 5.528,40	24,36 %
11.3.13	COMP-1998	PRÓPRIO	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 250 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	22,00	R\$ 250,25	R\$ 311,21	R\$ 6.846,62	24,36 %
11.3.14	COMP-1999	PRÓPRIO	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	R\$ 114,53	R\$ 142,43	R\$ 854,58	24,36 %
11.3.15	COMP-2000	PRÓPRIO	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	R\$ 403,42	R\$ 501,69	R\$ 2.006,76	24,36 %
11.3.16	COMP-2001	PRÓPRIO	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	UN	4,00	R\$ 241,21	R\$ 299,97	R\$ 1.199,88	24,36 %
11.3.17	COMP-2002	PRÓPRIO	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	UN	2,00	R\$ 176,58	R\$ 219,59	R\$ 439,18	24,36 %
11.3.18	COMP-2003	PRÓPRIO	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	UN	1,00	R\$ 254,64	R\$ 316,67	R\$ 316,67	24,36 %
11.3.19	COMP-2004	PRÓPRIO	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 200 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	UN	2,00	R\$ 324,21	R\$ 403,18	R\$ 806,36	24,36 %
11.3.20	COMP-2005	PRÓPRIO	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 250 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	UN	2,00	R\$ 553,02	R\$ 687,73	R\$ 1.375,46	24,36 %
11.3.21	COMP-2006	PRÓPRIO	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 200 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	R\$ 200,11	R\$ 248,86	R\$ 1.493,16	24,36 %

OBRA: REFORMA E AMPLIACAO - SOLIDOS, LIQUIDOS, EMBALAGENS E UTILIDADES

PROPRIETÁRIO: LABORATÓRIO FARMACÊUTICO DO ESTADO DE PERNAMBUCO - GOVERNADOR MIGUEL ARRAES (LAFEPE)
 ENDEREÇO: LARGO DE DOIS IRMÃOS, 1117, DOIS IRMÃOS, RECIFE, PE
 ÁREA (M2): 4795,56 M²

BDI: 24,36%
 BDI EQUIP.: 15,28%
 ENCARGOS: 113,39% (HORISTA)
 69,76% (MENSALISTA)

DATA DO ORÇAMENTO: 29/06/2022
 REVISÃO: R04
 DATA BASE (SINAPI): SINAPI 05/2022
 REGIME TRIBUTÁRIO: NÃO DESONERADO
 PRAZO DA OBRA: 18 MESES
 TOTAL GERAL: R\$ 46.991.700,76
 PREÇO/ M2: 9.799,00

Item	Código	Referência	Descrição	UN	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total com BDI	BDI UTILIZADO (%)
12			INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO					R\$ 475.110,29	
12.1			AUTOMAÇÃO - INCÊNDIO					R\$ 244.301,56	
12.1.1	COMP-1994	PRÓPRIO	UNIDADE DE CONTROLE - REFERÊNCIA DE PROJETO KIDDE VS4-G-2-PG, 79301605005 - OU SIMILAR TÉCNICO	UN	1,00	R\$ 24.655,62	R\$ 30.661,72	R\$ 30.661,72	24,36 %
12.1.2	COMP-2063	PRÓPRIO	MODULO DE EXPANSÃO - REFERÊNCIA DE PROJETO KIDDE V-SLC2-1 - OU SIMILAR TÉCNICO	UN	1,00	R\$ 7.984,87	R\$ 9.929,98	R\$ 9.929,98	24,36 %
12.1.3	COMP-2064	PRÓPRIO	MODULO DE COMUNICAÇÃO ETHERNET - REFERÊNCIA DE PROJETO KIDDE SA-ETH - OU SIMILAR TÉCNICO	UN	1,00	R\$ 361,20	R\$ 449,19	R\$ 449,19	24,36 %
12.1.4	COMP-1995	PRÓPRIO	FONTE DE ALIMENTAÇÃO - REFERÊNCIA DE PROJETO RBPS6A/230, 79301605519 - OU SIMILAR TÉCNICO	UN	1,00	R\$ 1.062,07	R\$ 1.320,79	R\$ 1.320,79	24,36 %
12.1.5	COMP-1683	PRÓPRIO	GABINETE DA BATERIA - REFERÊNCIA DE PROJETO 76-100010-001 - OU SIMILAR TÉCNICO	UN	1,00	R\$ 532,60	R\$ 662,34	R\$ 662,34	24,36 %
12.1.6	COMP-2065	PRÓPRIO	DETECTOR DE FUMAÇA PASSIVO - REFERÊNCIA DE PROJETO KI-PD - OU SIMILAR TÉCNICO	UN	226,00	R\$ 229,69	R\$ 285,64	R\$ 64.554,64	24,36 %
12.1.7	COMP-1996	PRÓPRIO	ACIONADOR MANUAL - REFERÊNCIA DE PROJETO GSA-M278, 77888400792 - OU SIMILAR TÉCNICO	UN	45,00	R\$ 211,86	R\$ 263,46	R\$ 11.855,70	24,36 %
12.1.8	COMP-1685	PRÓPRIO	SIRENE ÁUDIO VISUAL COM BASE APT - REFERÊNCIA DE PROJETO 11019070 - OU SIMILAR TÉCNICO	UN	13,00	R\$ 202,56	R\$ 251,90	R\$ 3.274,70	24,36 %
12.1.9	COMP-1686	PRÓPRIO	BATERIA ESTACIONÁRIA DURACELL 12V 68AH - ALTA PERFORMANCE - D12TE65 - OU SIMILAR TÉCNICO	UN	2,00	R\$ 567,91	R\$ 706,25	R\$ 1.412,50	24,36 %
12.1.10	COMP-1687	PRÓPRIO	CABO PARA SISTEMA DE ALARME BLINDADO 2X2,50 MM (CABO PARA SISTEMA DE ALARME DE INCÊNDIO). COBRE ELETROLÍTICO, TEMPERATURA MOLE NÚ. ISOLAÇÃO: 600V, PODE SER EM PVC ST1 70°C OU PVC ST2 105°C OU PP (POLIPROPILENO). FITA SEPARADORA NÃO HIGROSCÓPICA. FITA POLIÉSTER ALUMINIZADA: BLINDAGEM ELESTROSTÁTICA. COBERTURA EXTERNA: PVC ST1 70° C OU PVC ST2 105° C NA COR VERMELHA. CONDUTOR DRENO: FIOS DE COBRE ESTANHADOS 10X0,25 MM) - IBL-SKY - OU SIMILAR TÉCNICO	M	6.000,00	R\$ 16,11	R\$ 20,03	R\$ 120.180,00	24,36 %
12.2			SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA					R\$ 12.631,02	
12.2.1	COMP-0980	PRÓPRIO	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO - A1 ALERTA GERAL, TRIANGULAR, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	R\$ 97,43	R\$ 121,16	R\$ 363,48	24,36 %
12.2.2	COMP-0982	PRÓPRIO	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO - A5 CUIDADO RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO , TRIANGULAR, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	R\$ 97,43	R\$ 121,16	R\$ 363,48	24,36 %
12.2.3	COMP-0983	PRÓPRIO	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO - S2 SAÍDA DE EMERGÊNCIA - INDICAÇÃO - RETANGULAR, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	35,00	R\$ 72,69	R\$ 90,39	R\$ 3.163,65	24,36 %
12.2.4	COMP-0984	PRÓPRIO	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO - S3 SAÍDA DE EMERGÊNCIA - INDICAÇÃO - RETANGULAR, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	19,00	R\$ 72,69	R\$ 90,39	R\$ 1.717,41	24,36 %
12.2.5	COMP-0985	PRÓPRIO	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO - S12 SAÍDA DE EMERGÊNCIA - INDICAÇÃO - RETANGULAR, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	17,00	R\$ 72,69	R\$ 90,39	R\$ 1.536,63	24,36 %
12.2.6	COMP-2008	PRÓPRIO	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO - S18 - APERTE E EMPURRE - BARRAS ANTI-PANICO - RETANGULAR, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00	R\$ 72,69	R\$ 90,39	R\$ 632,73	24,36 %
12.2.7	COMP-0987	PRÓPRIO	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO - E1 - ALARME SONORO - QUADRADA, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9,00	R\$ 60,89	R\$ 75,72	R\$ 681,48	24,36 %
12.2.8	COMP-0986	PRÓPRIO	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO - E2 - ALARME DE INCÊNDIO - RETANGULAR, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9,00	R\$ 72,69	R\$ 90,39	R\$ 813,51	24,36 %
12.2.9	COMP-0988	PRÓPRIO	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO - E5 - EXTINTOR - QUADRADA, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	27,00	R\$ 60,89	R\$ 75,72	R\$ 2.044,44	24,36 %
12.2.10	COMP-0989	PRÓPRIO	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO - E7 - ABRIGO DE MANGUEIRA DE INCÊNDIO E HIDRANTE - QUADRADA, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9,00	R\$ 60,89	R\$ 75,72	R\$ 681,48	24,36 %
12.2.11	COMP-0990	PRÓPRIO	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO - M4 - PORTA CORTA FOGO - RETANGULAR, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00	R\$ 72,69	R\$ 90,39	R\$ 632,73	24,36 %
12.3			ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA					R\$ 1.971,60	
12.3.1	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	53,00	R\$ 29,91	R\$ 37,20	R\$ 1.971,60	24,36 %
12.4			EXTINTORES					R\$ 8.598,16	
12.4.1	101909	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	4,00	R\$ 299,77	R\$ 372,79	R\$ 1.491,16	24,36 %
12.4.2	COMP-0977	PRÓPRIO	EXTINTOR INCÊNDIO TIPO PÓ QUÍMICO SECO (PQS) 6KG, CLASSE ABC (2A-20B:C) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	23,00	R\$ 248,47	R\$ 309,00	R\$ 7.107,00	24,36 %
12.5			ALARME DE INCÊNDIO E DETECTORES DE FUMAÇA					R\$ 44.418,21	
12.5.1	COMP-2308	PRÓPRIO	DETECTOR DE TEMPERATURA TERMOVELÓCIMETRICO ENDEREÇÁVEL, MODELO VRE-T, MARCA VERIN OU SIMILAR	UN	53,00	R\$ 231,73	R\$ 288,17	R\$ 15.273,01	24,36 %
12.5.2	COMP-2306	PRÓPRIO	ACIONADOR MANUAL (BOTOEIRA) "APERTIE AQUI", P/INSTAL. INCENDIO - ENDEREÇÁVEL	UN	10,00	R\$ 154,06	R\$ 191,58	R\$ 1.915,80	24,36 %
12.5.3	COMP-2305	PRÓPRIO	SIRENE ÁUDIO-VISUAL 120DB PARA ALARME DE INCÊNDIO, ENDEREÇÁVEL	UN	10,00	R\$ 200,86	R\$ 249,79	R\$ 2.497,90	24,36 %
12.5.4	COMP-1082	PRÓPRIO	CENTRAL DE ALARME ENDEREÇÁVEL - MODELO VS4-G-2-PG - KIDDE OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 19.747,79	R\$ 24.558,35	R\$ 24.558,35	24,36 %
12.5.5	COMP-1083	PRÓPRIO	BATERIA CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO - 7A 12 V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 139,23	R\$ 173,15	R\$ 173,15	24,36 %
12.6			PORTA CORTA FOGO					R\$ 24.402,31	
12.6.1	COMP-2309	PRÓPRIO	PORTA CORTA FOGO, 1,50 X 2,10, DE ABRIR, 02 FOLHA, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº24, BATENTE EM CHAPA Nº18, CLASSE 90, ISOLANTE EM MANTA CERÂMICA INCOMBUSTÍVEL E=5CM, DOBRADIÇAS TIPO HELICOIDAL EM AÇO 1010/1020, E FECHADURA REVERSÍVEL	UN	1,00	R\$ 2.927,81	R\$ 3.641,03	R\$ 3.641,03	24,36 %
12.6.2	90838	SINAPI	PORTA CORTA-FOGO 90X210X4CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00	R\$ 1.447,03	R\$ 1.799,53	R\$ 1.799,53	24,36 %
12.6.3	COMP-1085	PRÓPRIO	BARRA ANTIPÂNICO PARA PORTA CORTA FOGO	UN	7,00	R\$ 873,91	R\$ 1.086,79	R\$ 7.607,53	24,36 %
12.6.4	COMP-2009	PRÓPRIO	PORTA CORTA-FOGO 180X210 CM, P60 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 2.164,46	R\$ 2.691,72	R\$ 2.691,72	24,36 %
12.6.5	COMP-2010	PRÓPRIO	PORTA CORTA-FOGO 170X210 CM, P60 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 2.051,65	R\$ 2.551,43	R\$ 2.551,43	24,36 %
12.6.6	COMP-2011	PRÓPRIO	PORTA CORTA-FOGO 160X210 CM, P60 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 1.938,84	R\$ 2.411,14	R\$ 2.411,14	24,36 %
12.6.7	COMP-2012	PRÓPRIO	PORTA CORTA-FOGO 140X210 CM, P60 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 1.713,21	R\$ 2.130,55	R\$ 2.130,55	24,36 %
12.6.8	COMP-2013	PRÓPRIO	PORTA CORTA-FOGO 100X210 CM, P60 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 1.261,96	R\$ 1.569,38	R\$ 1.569,38	24,36 %
12.7			REDE DE HIDRANTES					R\$ 138.787,43	
12.7.1			ABRIGOS PARA HIDRANTE					R\$ 31.551,57	

OBRA: REFORMA E AMPLIACAO - SOLIDOS, LIQUIDOS, EMBALAGENS E UTILIDADES

PROPRIETÁRIO: LABORATÓRIO FARMACÊUTICO DO ESTADO DE PERNAMBUCO - GOVERNADOR MIGUEL ARRAS (LAFEPE)
 ENDEREÇO: LARGO DE DOIS IRMÃOS, 1117, DOIS IRMÃOS, RECIFE, PE
 ÁREA (M2): 4795,56 M²

BDI: 24,36%
 BDI EQUIP.: 15,28%
 ENCARGOS: 113,39% (HORISTA)
 69,76% (MENSALISTA)

DATA DO ORÇAMENTO: 29/06/2022
 REVISÃO: R04
 DATA BASE (SINAPI): SINAPI 05/2022
 REGIME TRIBUTÁRIO: NÃO DESONERADO
 PRAZO DA OBRA: 18 MESES
 TOTAL GERAL: R\$ 46.991.700,76
 PREÇO/ M2: 9.799,00

Item	Código	Referência	Descrição	UN	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total com BDI	BDI UTILIZADO (%)
13.5.3	COMP-0240	PRÓPRIO	BARRA REDONDA Ø5/8", COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E MONTAGEM - FORNECIMENTO E	M	40,00	R\$ 18,14	R\$ 22,55	R\$ 902,00	24,36 %
13.5.4	COMP-0241	PRÓPRIO	BARRA CHATA 1.1/2" #1/4", COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E MONTAGEM - FORNECIMENTO E	M	15,00	R\$ 22,17	R\$ 27,57	R\$ 413,55	24,36 %
13.5.5	COMP-0242	PRÓPRIO	BARRA CHATA 1" #3/16", COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E MONTAGEM - FORNECIMENTO E	M	30,00	R\$ 20,18	R\$ 25,09	R\$ 752,70	24,36 %
13.5.6	COMP-0243	PRÓPRIO	TUBO QUADRADO 60 X 60MM #2MM, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E MONTAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	60,00	R\$ 2,01	R\$ 2,50	R\$ 150,00	24,36 %
13.5.7	COMP-0244	PRÓPRIO	TUBO MECÂNICO Ø38,1" #1,5MM, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E MONTAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	18,00	R\$ 23,40	R\$ 29,10	R\$ 523,80	24,36 %
13.5.8	COMP-0245	PRÓPRIO	TUBO MECÂNICO Ø25,4" #1,5MM, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E MONTAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	12,00	R\$ 15,59	R\$ 19,39	R\$ 232,68	24,36 %
13.5.9	COMP-0246	PRÓPRIO	TUBO MECÂNICO Ø19,05" #1,5MM, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E MONTAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	18,00	R\$ 11,36	R\$ 14,13	R\$ 254,34	24,36 %
13.5.10	COMP-0247	PRÓPRIO	CHAPA FINA 1200 X 3000MM #1/4" - FORNECIMENTO, TRANSPORTE E MONTAGEM	M ²	18,00	R\$ 663,05	R\$ 824,56	R\$ 14.842,08	24,36 %
13.5.11	COMP-0248	PRÓPRIO	CHAPA GROSSA 1200 X 3000MM #1/2" - FORNECIMENTO, TRANSPORTE E MONTAGEM	M ²	3,60	R\$ 1.276,08	R\$ 1.586,94	R\$ 5.712,98	24,36 %
13.5.12	COMP-0249	PRÓPRIO	CHAPA GROSSA 1200 X 3000MM #5/8" - FORNECIMENTO, TRANSPORTE E MONTAGEM	M ²	3,60	R\$ 1.771,58	R\$ 2.203,13	R\$ 7.931,26	24,36 %
13.5.13	COMP-0250	PRÓPRIO	CHAPA XADREZ 1200 X 3000 MM #1/8" - FORNECIMENTO, TRANSPORTE E MONTAGEM	M ²	3,60	R\$ 554,52	R\$ 689,59	R\$ 2.482,52	24,36 %
13.5.14	COMP-0251	PRÓPRIO	CHUMBADOR M10X70 HARDBOLT - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1.600,00	R\$ 5,99	R\$ 7,45	R\$ 11.920,00	24,36 %
13.5.15	COMP-0252	PRÓPRIO	PORCA SEXTAVADA - Ø5/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	320,00	R\$ 2,15	R\$ 2,67	R\$ 854,40	24,36 %
13.5.16	COMP-0253	PRÓPRIO	CONTRA PORCA SEXTAVADA - Ø5/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	160,00	R\$ 9,05	R\$ 11,25	R\$ 1.800,00	24,36 %
13.5.17	COMP-0254	PRÓPRIO	ARRUELA LISA Ø5/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	160,00	R\$ 0,49	R\$ 0,61	R\$ 97,60	24,36 %
13.5.18	100741	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF. 01/2020_P	M ²	174,17	R\$ 21,66	R\$ 26,94	R\$ 4.692,13	24,36 %
13.5.19	COMP-0255	PRÓPRIO	ABRAÇADEIRA SUPORTE PARA TUBO OD Ø2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	200,00	R\$ 11,35	R\$ 14,11	R\$ 2.822,00	24,36 %
13.5.20	COMP-0256	PRÓPRIO	GRAMPO TIPO "U"-SÉRIE LEVE DNØ4"; COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	R\$ 18,85	R\$ 23,44	R\$ 117,20	24,36 %
13.5.21	COMP-0257	PRÓPRIO	GRAMPO "U" CURTO PARA TUBO OD Ø1" COM PORCAS E ARRUELAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	250,00	R\$ 8,19	R\$ 10,19	R\$ 2.547,50	24,36 %
13.5.22	COMP-0258	PRÓPRIO	GRAMPO "U" CURTO PARA TUBO OD Ø1.1/2" COM PORCAS E ARRUELAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	R\$ 8,22	R\$ 10,22	R\$ 102,20	24,36 %
13.5.23	COMP-0259	PRÓPRIO	GRAMPO "U" CURTO PARA TUBO OD Ø2" COM PORCAS E ARRUELAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	R\$ 7,59	R\$ 9,44	R\$ 94,40	24,36 %
13.5.24	COMP-0260	PRÓPRIO	GRAMPO "U" CURTO PARA TUBO OD Ø3" COM PORCAS E ARRUELAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	30,00	R\$ 6,49	R\$ 8,07	R\$ 242,10	24,36 %
13.5.25	COMP-0261	PRÓPRIO	GRAMPO "U" CURTO PARA TUBO OD Ø4" COM PORCAS E ARRUELAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	100,00	R\$ 7,54	R\$ 9,37	R\$ 937,00	24,36 %
14			LIMPEZA FINAL					R\$ 6.537,06	
14.1	COMP-0127	PRÓPRIO	LIMPEZA GERAL	M ²	1.113,64	R\$ 4,72	R\$ 5,87	R\$ 6.537,06	24,36 %
15			EQUIPAMENTOS - INCIDE BDI DIFERENCIADO					R\$ 19.923.984,79	
15.1			CLIMATIZAÇÃO					R\$ 14.003.356,86	
15.1.1			UNIDADES DE TRATAMENTO DO AR - UTA					R\$ 6.713.502,40	
15.1.1.1	COMP-1730	PRÓPRIO	MÓDULO RESFRIAMENTO: 02 (DUAS) SERPENTINAS - TUBO COBRE ALETA DE ALUMÍNIO - 6R-12FPI - 20 CIRCUITOS - COMPRIMENTO 1950MM - ALTURA 762 MM - DIÂMETRO COLETOR 2 1/2" - DADOS POR SERPENTINA: CAP. TÉRMICA 100 KW - CALOR SENSÍVEL 66,81 KW - CALOR LATENTE 33,19 KW, VAZÃO AR 13.050 M ³ /H - TBSE 25,79C TBSS 10,469C, VELOCIDADE DO AR 2,45 M/S, VAZÃO AAG 15,59 M ³ /H - TE 59C TS 10,59C - VELO. 1,2M/S - PERDA DE CARGA 21,6 KPA - ; BANDEJA DE CONDENSADO AÇO INOX; MÓDULO AQUECIMENTO: 02 (DUAS) SERPENTINAS - TUBO COBRE ALETA DE ALUMÍNIO - 2R-10FPI - 5 CIRCUITOS - CAP. TÉRMICA 110 KW - TBSE 10,59C TBSS 22,79C - UMIDADE RELATIVA SAÍDA 45%, FLUÍDO VAPOR VAZÃO M ³ /H - PRESSÃO 2,5KGF/CM ² ; MÓDULO RESISTÊNCIA AQUECIMENTO: 220V-60HZ, 110KW - 01 (UMA) SERPENTINA DE TUBOS E ALETAS METÁLICAS - CAIXA DE BORNES LADO ESQUERDO - SUBSTITUIR SERPENTINA EXISTENTE POR ACIMA DESCRITA. TAG: 299-01-UTA-01 - SOMENTE FORNECIMENTO	UN	2,00	R\$ 119.608,10	R\$ 137.884,22	R\$ 275.768,44	15,28 %
15.1.1.2	COMP-1731	PRÓPRIO	MÓDULO RESFRIAMENTO: 02 (DUAS) SERPENTINAS - TUBO COBRE ALETA DE ALUMÍNIO - 6R-12FPI - 20 CIRCUITOS - COMPRIMENTO 2200MM - ALTURA 762 MM - DIÂMETRO COLETOR 2 1/2" - DADOS POR SERPENTINA: CAP. TÉRMICA 119,35 KW - CALOR SENSÍVEL 76,1 KW - CALOR LATENTE 43,25 KW, VAZÃO AR 14.940 M ³ /H - TBSE 26,19C TBSS 10,949C, VELOCIDADE DO AR 2,48 M/S, VAZÃO AAG 18,61 M ³ /H - TE 59C TS 10,59C - VELO. 1,4M/S - PERDA DE CARGA 32,2 KPA - ; BANDEJA DE CONDENSADO AÇO INOX; MÓDULO AQUECIMENTO: 02 (DUAS) SERPENTINAS - TUBO COBRE ALETA DE ALUMÍNIO - 2R-10FPI - 5 CIRCUITOS - CAP. TÉRMICA 122,5 KW - TBSE 10,99C TBSS 22,69C - UMIDADE RELATIVA SAÍDA 45%, FLUÍDO VAPOR VAZÃO M ³ /H - PRESSÃO 2,5KGF/CM ² ; MÓDULO RESISTÊNCIA AQUECIMENTO: 220V-60HZ, 120KW - 01 (UMA) SERPENTINA DE TUBOS E ALETAS METÁLICAS - CAIXA DE BORNES LADO ESQUERDO - SUBSTITUIR SERPENTINA EXISTENTE POR ACIMA DESCRITA - TAG: 299-02-UTA-01 - SOMENTE FORNECIMENTO	UN	2,00	R\$ 139.427,89	R\$ 160.732,47	R\$ 321.464,94	15,28 %
15.1.1.3	COMP-1732	PRÓPRIO	MÓDULO RESFRIAMENTO: 02 (DUAS) SERPENTINAS - TUBO COBRE ALETA DE ALUMÍNIO - 8R-10FPI - 40 CIRCUITOS - COMPRIMENTO 2250MM - ALTURA 762 MM - DIÂMETRO COLETOR 2 1/2" - DADOS POR SERPENTINA: CAP. TÉRMICA 145,25 KW - CALOR SENSÍVEL 76,76 KW - CALOR LATENTE 68,49 KW, VAZÃO AR 13.250 M ³ /H - TBSE 289C TBSS 10,759C, VELOCIDADE DO AR 2,15 M/S, VAZÃO AAG 22,65 M ³ /H - TE 59C TS 10,59C - VELO. 0,9 M/S - PERDA DE CARGA 8,9 KPA - ; BANDEJA DE CONDENSADO AÇO INOX; MÓDULO AQUECIMENTO: 02 (DUAS) SERPENTINAS - TUBO COBRE ALETA DE ALUMÍNIO - 2R-10FPI - 5 CIRCUITOS - CAP. TÉRMICA 111,5 KW - TBSE 10,759C TBSS 22,79C - UMIDADE RELATIVA SAÍDA 45%, FLUÍDO VAPOR VAZÃO M ³ /H - PRESSÃO 2,5KGF/CM ² ; MÓDULO RESISTÊNCIA AQUECIMENTO: 220V-60HZ, 110KW - 01 (UMA) SERPENTINA DE TUBOS E ALETAS METÁLICAS - CAIXA DE BORNES LADO ESQUERDO - SUBSTITUIR SERPENTINA EXISTENTE POR ACIMA DESCRITA - TAG: 299-03-UTA-01 - SOMENTE FORNECIMENTO	UN	2,00	R\$ 119.608,10	R\$ 137.884,22	R\$ 275.768,44	15,28 %

OBRA: REFORMA E AMPLIACAO - SOLIDOS, LIQUIDOS, EMBALAGENS E UTILIDADES

PROPRIETÁRIO: LABORATÓRIO FARMACÊUTICO DO ESTADO DE PERNAMBUCO - GOVERNADOR MIGUEL ARRAS (LAFEPE)
 ENDEREÇO: LARGO DE DOIS IRMÃOS, 1117, DOIS IRMÃOS, RECIFE, PE
 ÁREA (M2): 4795,56 M²

BDI: 24,36%
 BDI EQUIP.: 15,28%
 ENCARGOS: 113,39% (HORISTA)
 69,76% (MENSALISTA)

DATA DO ORÇAMENTO: 29/06/2022
 REVISÃO: R04
 DATA BASE (SINAPI): SINAPI 05/2022
 REGIME TRIBUTÁRIO: NÃO DESONERADO
 PRAZO DA OBRA: 18 MESES
 TOTAL GERAL: R\$ 46.991.700,76
 PREÇO/ M2: 9.799,00

Item	Código	Referência	Descrição	UN	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total com BDI	BDI UTILIZADO (%)
15.1.1.4	COMP-1733	PRÓPRIO	UNIDADE DE TRATAMENTO DE AR - MODULAR - MOD. ADMISSAO/CAIXA DE MISTURA: VAZAO DE INSUFULA. 19.300 M³/H - VAZAO DE RETORNO 13.510 M³/H - VAZÃO DE AR EXTERNO 5.790 M³/H - VELOC. DE FACE 2,01M/S; PRESSÃO ESTÁTICA DE INSUF. 350 PA - PRESSÃO ESTÁTICA DE RET. 350 PA - DAMPERS RETORNO E AR EXTERNO PARA MOTORIZAÇÃO; MÓDULO FILTRO: GROSSO E FINO - CLASSE M5 PLANO + CLASSE F9 PLUSSADO - PRESSÃO INICIAL 250 PA - PRESSÃO FINAL 850 PA - PRESSÃO ADOTADA 500 PA, PORTA ACESSO ANTES E DEPOIS DO FILTRO, C/ MONITOR DIGITAL DE PRESSÃO DIFERENCIAL 2000PA 24 V- SAÍDA 0-10VDC; MÓDULO RESFRIAMENTO: CAP. TÉRMICA TOTAL 332,37KW - CALOR SENSÍVEL 134,15 KW, VAZÃO AR 19.300 M³/H - TBSE 27,7C TBSS 8,7 °C, VAZÃO AAG 57 M³/H - TE 5°C TS 10°C - VELO. 1,2 M/S - 01 (UMA) SERPENTINA - TUBO COBRE ALETA ALUMÍNIO - 8R-12FPI - 72 CIRCUITOS - Ø 2 ½" - TAM. 1660X1372MM - BANDEJA DE CONDENSADO AÇO INOX; MÓDULO AQUECIMENTO: CAP. TÉRMICA 77 KW - TBSE 8,8 °C TBSS 21,3 °C - UMIDADE RELATIVA SAÍDA 43%, FLUÍDO VAPOR VAZÃO M³/H - PRESSÃO 2,5KGF/CM², 01 (UMA) SERPENTINA - TUBO COBRE ALETA ALUMÍNIO - 2R-12FPI - 09 CIRCUITOS - TAM. 1660X1372MM; MÓDULO RESISTÊNCIA AQUECIMENTO: 220V-60HZ, 13,2 KW - TUBOS E ALETAS METÁLICAS - CAIXA DE BORNES LADO ESQUERDO; MÓDULO VENTILADOR: TIPO PLENUM FAN ACIONAMENTO DIRETO, MODELO ER71C, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA - VAZÃO DE AR 19.300M³/H - PRESSÃO TOTAL 1.622 PA - 1689 RPM - POTÊNCIA 20 CV 4P - Ø3 220/380V-60HZ - BASE APOIO E AMORTECEDOR ANTIVIBRAÇÃO - CONSUMO ELÉTRICO 15,26 KW; MÓDULO DE FILTRO FINAL CLASSE H13 (ABSOLUTO HEPA), PRESSÃO INICIAL 250 PA - PRESSÃO FINAL 600 PA - PRESSÃO ADOTADA 375 PA - PORTA ACESSO ANTES E DEPOIS DO FILTRO, COM MONITOR DIGITAL DE PRESSÃO DIFERENCIAL 2000PA 24 V- SAÍDA 0-10VDC; MÓDULO DE INSUFLAMETO DE AR VAZÃO 19.300 M³/H, COM PORTA DE ACESSO E VISOR EM VIDRO DUPLO E DAMPER DE REGULAÇÃO DE VAZÃO PREPARADO PARA MOTORIZAÇÃO E ACIONAMENTO MANUAL; TODOS OS MÓDULOS C/ PORTA DE INSPEÇÃO LATERAL, VISOR DE VIDRO DUPLO, ILUMINAÇÃO INTERNA C/ INTERRUPTORES EXTERNOS, TRINCO DAS PORTAS C/ DISPOSITIVO DE APERTO GRADATIVO C/ 02 TRINCO POR PORTA NO MÍNIMO - ABERTURA P/ O LADO EXTERNO INDEPENDENTE DA PRESSÃO, VEDAÇÃO DE BORRACHA EPDM C/ POROS SELADOS, PAINÉIS TIPO SANDWICH POR CHAPA/ISOLAMENTO POLIURETANO INJETADO ISENTO DE CFC/CHAPA PINTADOS INTERNO E EXTERNAMENTE NA COR BRANCA RAL 9003. BASE EM CHAPA E PERFIL DE AÇO GALVANIZADO: UNIDADE DE TRATAMENTO DE AR - MODULAR - MÓDULO ADMISSÃO/CAIXA DE MISTURA: VAZAO DE INSUFLAMENTO 13.200 M³/H - VAZÃO DE RETORNO 11.890 M³/H - VAZÃO DE AR EXTERNO 1.310 M³/H - VELOC. DE FACE 2,53M/S; PRESSÃO ESTÁTICA DE INSUF. 400 PA - PRESSÃO ESTÁTICA DE RET. 400 PA - DAMPERS RETORNO E AR EXTERNO PARA MOTORIZAÇÃO; MÓDULO FILTRO: GROSSO E FINO - CLASSE G4 PLANO + CLASSE M5 PLANO - PRESSÃO INICIAL 179 PA - PRESSÃO FINAL 500 PA - PRESSÃO ADOTADA 350 PA, PORTA ACESSO ANTES E DEPOIS DO FILTRO, C/ MONITOR DIGITAL DE PRESSÃO DIFERENCIAL 2000PA 24 V- SAÍDA 0-10VDC; MÓDULO RESFRIAMENTO: CAP. TÉRMICA TOTAL 95,35 KW - CALOR SENSÍVEL 64,4 KW, VAZÃO AR 13.200 M³/H - TBSE 25 °C TBSS 10,5 °C, VAZÃO AAG 14,8 M³/H - TE 5°C TS 10,5°C - VELO. 0,83 M/S, 01 (UMA) SERPENTINA - TUBO COBRE ALETA ALUMÍNIO - 8R-8FPI - 28 CIRCUITOS - TAM. 1660X1067MM - Ø 2 ½" - BANDEJA CONDENSADO AÇO INOX; MÓDULO AQUECIMENTO: CAP. TÉRMICA 55 KW - TBSE 10,5 °C TBSS 22,4 °C - UMIDADE RELATIVA SAÍDA 45%, FLUÍDO VAPOR VAZÃO M³/H - PRESSÃO 2,5KGF/CM², 01 (UMA) SERPENTINA - TUBO COBRE ALETA DE ALUMÍNIO - 2R-12FPI - 07 CIRCUITOS - TAM. 1660X1067MM; MÓDULO RESISTÊNCIA AQUECIMENTO: 220V-60HZ, 48 KW - TUBOS E ALETAS METÁLICAS - CAIXA DE BORNES LADO ESQUERDO; MÓDULO VENTILADOR: TIPO PLENUM FAN ACIONAMENTO DIRETO, MODELO ER63C, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA - VAZÃO DE AR 13.200M³/H - PRESSÃO TOTAL 1.971 PA - 1934 RPM - POTÊNCIA 15 CV 4P - Ø3 220/380V-60HZ - BASE DE APOIO E AMORTECEDORES DE ANTIVIBRAÇÃO - CONSUMO ELÉTRICO 11,5 KW; MÓDULO DE INSUFLAMETO DE AR VAZÃO 13.200 M³/H, COM PORTA DE ACESSO E VISOR EM VIDRO DUPLO E DAMPER DE REGULAÇÃO DE VAZÃO PREPARADO PARA MOTORIZAÇÃO E ACIONAMENTO MANUAL; TODOS OS MÓDULOS C/ PORTA DE INSPEÇÃO LATERAL, VISOR DE VIDRO DUPLO, ILUMINAÇÃO INTERNA C/ INTERRUPTORES EXTERNOS, TRINCO DAS PORTAS C/ DISPOSITIVO DE APERTO GRADATIVO C/ 02 TRINCO POR PORTA NO MÍNIMO - ABERTURA P/ O LADO EXTERNO INDEPENDENTE DA PRESSÃO, VEDAÇÃO DE BORRACHA EPDM C/ POROS SELADOS, PAINÉIS TIPO SANDWICH POR CHAPA/ISOLAMENTO POLIURETANO INJETADO ISENTO DE CFC/CHAPA PINTADOS INTERNO E EXTERNAMENTE NA COR BRANCA RAL 9003. BASE EM CHAPA E PERFIL DE AÇO GALVANIZADO: UNIDADE DE TRATAMENTO DE AR - MODULAR - MÓDULO ADMISSÃO/CAIXA DE MISTURA: VAZAO DE INSUFLAMENTO 5.850 M³/H - VAZÃO DE RETORNO 5.600 M³/H - VAZÃO DE AR EXTERNO 250 M³/H - VELOC. DE FACE 2,81M/S; PRESSÃO ESTÁTICA DE INSUF. 350 PA - PRESSÃO ESTÁTICA DE RET. 350 PA - DAMPERS RETORNO E AR EXTERNO PARA MOTORIZAÇÃO; MÓDULO FILTRO: GROSSO E FINO - CLASSE G4 PLANO + CLASSE M5 PLANO - PRESSÃO INICIAL 179 PA - PRESSÃO FINAL 500 PA - PRESSÃO ADOTADA 350 PA, PORTA ACESSO ANTES E DEPOIS DO FILTRO, C/ MONITOR DIGITAL DE PRESSÃO DIFERENCIAL 2000PA 24 V- SAÍDA 0-10VDC; MÓDULO RESFRIAMENTO: CAP. TÉRMICA TOTAL 41,6 KW - CALOR SENSÍVEL 28,9 KW, VAZÃO AR 5.850 M³/H - TBSE 25,4 °C TBSS 10,7 °C, VAZÃO AAG 6,48 M³/H - TE 5°C TS 10,5°C - VELO. 1,0 M/S, 01 (UMA) SERPENTINA - TUBO COBRE ALETA ALUMÍNIO - 6R-10FPI - 10 CIRCUITOS - TAM. 1050X762MM - Ø 1 ½" - BANDEJA DE CONDENSADO AÇO INOX; MÓDULO AQUECIMENTO: CAP. TÉRMICA 24,5 KW - TBSE 10,7 °C TBSS 22,7 °C - UMIDADE RELATIVA SAÍDA 45%, FLUÍDO VAPOR VAZÃO M³/H - PRESSÃO 2,5KGF/CM², 01 (UMA) SERPENTINAS - TUBO COBRE ALETA DE ALUMÍNIO - 4R-8FPI - 4 CIRCUITOS; MÓDULO RESISTÊNCIA AQUECIMENTO: 220V-60HZ, 22,5 KW - TUBOS E ALETAS METÁLICAS - CAIXA DE BORNES LADO ESQUERDO; MÓDULO VENTILADOR: TIPO PLENUM FAN ACIONAMENTO DIRETO, MODELO ER45C, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA - VAZÃO DE AR 5.850 M³/H - PRESSÃO TOTAL 1.325 PA - 2236 RPM - POTÊNCIA 5 CV 4P - Ø3 220/380V-60HZ - BASE DE APOIO E AMORTECEDORES DE ANTIVIBRAÇÃO - CONSUMO ELÉTRICO 3,5 KW; MÓDULO DE INSUFLAMETO DE AR VAZÃO 5.850 M³/H, COM PORTA DE ACESSO E VISOR EM VIDRO DUPLO E DAMPER DE REGULAÇÃO DE VAZÃO PREPARADO PARA MOTORIZAÇÃO E ACIONAMENTO MANUAL; TODOS OS MÓDULOS C/ PORTA DE INSPEÇÃO LATERAL, VISOR DE VIDRO DUPLO, ILUMINAÇÃO INTERNA C/ INTERRUPTORES EXTERNOS, TRINCO DAS PORTAS C/ DISPOSITIVO DE APERTO GRADATIVO C/ 02 TRINCO POR PORTA NO MÍNIMO - ABERTURA P/ O LADO EXTERNO INDEPENDENTE DA PRESSÃO, VEDAÇÃO DE BORRACHA EPDM C/ POROS SELADOS, PAINÉIS TIPO SANDWICH POR CHAPA/ISOLAMENTO POLIURETANO INJETADO ISENTO DE CFC/CHAPA PINTADOS INTERNO E EXTERNAMENTE NA COR BRANCA RAL 9003. BASE EM CHAPA E PERFIL DE AÇO GALVANIZADO: CLASSE DE	UN	1,00	R\$ 363.478,82	R\$ 419.018,38	R\$ 419.018,38	15,28 %
15.1.1.5	COMP-1734	PRÓPRIO	UNIDADE DE TRATAMENTO DE AR - MODULAR - MÓDULO ADMISSÃO/CAIXA DE MISTURA: VAZAO DE INSUFLAMENTO 13.200 M³/H - VAZÃO DE RETORNO 11.890 M³/H - VAZÃO DE AR EXTERNO 1.310 M³/H - VELOC. DE FACE 2,53M/S; PRESSÃO ESTÁTICA DE INSUF. 400 PA - PRESSÃO ESTÁTICA DE RET. 400 PA - DAMPERS RETORNO E AR EXTERNO PARA MOTORIZAÇÃO; MÓDULO FILTRO: GROSSO E FINO - CLASSE G4 PLANO + CLASSE M5 PLANO - PRESSÃO INICIAL 179 PA - PRESSÃO FINAL 500 PA - PRESSÃO ADOTADA 350 PA, PORTA ACESSO ANTES E DEPOIS DO FILTRO, C/ MONITOR DIGITAL DE PRESSÃO DIFERENCIAL 2000PA 24 V- SAÍDA 0-10VDC; MÓDULO RESFRIAMENTO: CAP. TÉRMICA TOTAL 95,35 KW - CALOR SENSÍVEL 64,4 KW, VAZÃO AR 13.200 M³/H - TBSE 25 °C TBSS 10,5 °C, VAZÃO AAG 14,8 M³/H - TE 5°C TS 10,5°C - VELO. 0,83 M/S, 01 (UMA) SERPENTINA - TUBO COBRE ALETA ALUMÍNIO - 8R-8FPI - 28 CIRCUITOS - TAM. 1660X1067MM - Ø 2 ½" - BANDEJA CONDENSADO AÇO INOX; MÓDULO AQUECIMENTO: CAP. TÉRMICA 55 KW - TBSE 10,5 °C TBSS 22,4 °C - UMIDADE RELATIVA SAÍDA 45%, FLUÍDO VAPOR VAZÃO M³/H - PRESSÃO 2,5KGF/CM², 01 (UMA) SERPENTINA - TUBO COBRE ALETA DE ALUMÍNIO - 2R-12FPI - 07 CIRCUITOS - TAM. 1660X1067MM; MÓDULO RESISTÊNCIA AQUECIMENTO: 220V-60HZ, 48 KW - TUBOS E ALETAS METÁLICAS - CAIXA DE BORNES LADO ESQUERDO; MÓDULO VENTILADOR: TIPO PLENUM FAN ACIONAMENTO DIRETO, MODELO ER63C, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA - VAZÃO DE AR 13.200M³/H - PRESSÃO TOTAL 1.971 PA - 1934 RPM - POTÊNCIA 15 CV 4P - Ø3 220/380V-60HZ - BASE DE APOIO E AMORTECEDORES DE ANTIVIBRAÇÃO - CONSUMO ELÉTRICO 11,5 KW; MÓDULO DE INSUFLAMETO DE AR VAZÃO 13.200 M³/H, COM PORTA DE ACESSO E VISOR EM VIDRO DUPLO E DAMPER DE REGULAÇÃO DE VAZÃO PREPARADO PARA MOTORIZAÇÃO E ACIONAMENTO MANUAL; TODOS OS MÓDULOS C/ PORTA DE INSPEÇÃO LATERAL, VISOR DE VIDRO DUPLO, ILUMINAÇÃO INTERNA C/ INTERRUPTORES EXTERNOS, TRINCO DAS PORTAS C/ DISPOSITIVO DE APERTO GRADATIVO C/ 02 TRINCO POR PORTA NO MÍNIMO - ABERTURA P/ O LADO EXTERNO INDEPENDENTE DA PRESSÃO, VEDAÇÃO DE BORRACHA EPDM C/ POROS SELADOS, PAINÉIS TIPO SANDWICH POR CHAPA/ISOLAMENTO POLIURETANO INJETADO ISENTO DE CFC/CHAPA PINTADOS INTERNO E EXTERNAMENTE NA COR BRANCA RAL 9003. BASE EM CHAPA E PERFIL DE AÇO GALVANIZADO: UNIDADE DE TRATAMENTO DE AR - MODULAR - MÓDULO ADMISSÃO/CAIXA DE MISTURA: VAZAO DE INSUFLAMENTO 5.850 M³/H - VAZÃO DE RETORNO 5.600 M³/H - VAZÃO DE AR EXTERNO 250 M³/H - VELOC. DE FACE 2,81M/S; PRESSÃO ESTÁTICA DE INSUF. 350 PA - PRESSÃO ESTÁTICA DE RET. 350 PA - DAMPERS RETORNO E AR EXTERNO PARA MOTORIZAÇÃO; MÓDULO FILTRO: GROSSO E FINO - CLASSE G4 PLANO + CLASSE M5 PLANO - PRESSÃO INICIAL 179 PA - PRESSÃO FINAL 500 PA - PRESSÃO ADOTADA 350 PA, PORTA ACESSO ANTES E DEPOIS DO FILTRO, C/ MONITOR DIGITAL DE PRESSÃO DIFERENCIAL 2000PA 24 V- SAÍDA 0-10VDC; MÓDULO RESFRIAMENTO: CAP. TÉRMICA TOTAL 41,6 KW - CALOR SENSÍVEL 28,9 KW, VAZÃO AR 5.850 M³/H - TBSE 25,4 °C TBSS 10,7 °C, VAZÃO AAG 6,48 M³/H - TE 5°C TS 10,5°C - VELO. 1,0 M/S, 01 (UMA) SERPENTINA - TUBO COBRE ALETA ALUMÍNIO - 6R-10FPI - 10 CIRCUITOS - TAM. 1050X762MM - Ø 1 ½" - BANDEJA DE CONDENSADO AÇO INOX; MÓDULO AQUECIMENTO: CAP. TÉRMICA 24,5 KW - TBSE 10,7 °C TBSS 22,7 °C - UMIDADE RELATIVA SAÍDA 45%, FLUÍDO VAPOR VAZÃO M³/H - PRESSÃO 2,5KGF/CM², 01 (UMA) SERPENTINAS - TUBO COBRE ALETA DE ALUMÍNIO - 4R-8FPI - 4 CIRCUITOS; MÓDULO RESISTÊNCIA AQUECIMENTO: 220V-60HZ, 22,5 KW - TUBOS E ALETAS METÁLICAS - CAIXA DE BORNES LADO ESQUERDO; MÓDULO VENTILADOR: TIPO PLENUM FAN ACIONAMENTO DIRETO, MODELO ER45C, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA - VAZÃO DE AR 5.850 M³/H - PRESSÃO TOTAL 1.325 PA - 2236 RPM - POTÊNCIA 5 CV 4P - Ø3 220/380V-60HZ - BASE DE APOIO E AMORTECEDORES DE ANTIVIBRAÇÃO - CONSUMO ELÉTRICO 3,5 KW; MÓDULO DE INSUFLAMETO DE AR VAZÃO 5.850 M³/H, COM PORTA DE ACESSO E VISOR EM VIDRO DUPLO E DAMPER DE REGULAÇÃO DE VAZÃO PREPARADO PARA MOTORIZAÇÃO E ACIONAMENTO MANUAL; TODOS OS MÓDULOS C/ PORTA DE INSPEÇÃO LATERAL, VISOR DE VIDRO DUPLO, ILUMINAÇÃO INTERNA C/ INTERRUPTORES EXTERNOS, TRINCO DAS PORTAS C/ DISPOSITIVO DE APERTO GRADATIVO C/ 02 TRINCO POR PORTA NO MÍNIMO - ABERTURA P/ O LADO EXTERNO INDEPENDENTE DA PRESSÃO, VEDAÇÃO DE BORRACHA EPDM C/ POROS SELADOS, PAINÉIS TIPO SANDWICH POR CHAPA/ISOLAMENTO POLIURETANO INJETADO ISENTO DE CFC/CHAPA PINTADOS INTERNO E EXTERNAMENTE NA COR BRANCA RAL 9003. BASE EM CHAPA E PERFIL DE AÇO GALVANIZADO: CLASSE DE	UN	1,00	R\$ 224.527,12	R\$ 258.834,86	R\$ 258.834,86	15,28 %
15.1.1.6	COMP-1735	PRÓPRIO	UNIDADE DE TRATAMENTO DE AR - MODULAR - MÓDULO ADMISSÃO/CAIXA DE MISTURA: VAZAO DE INSUFLAMENTO 5.850 M³/H - VAZÃO DE RETORNO 5.600 M³/H - VAZÃO DE AR EXTERNO 250 M³/H - VELOC. DE FACE 2,81M/S; PRESSÃO ESTÁTICA DE INSUF. 350 PA - PRESSÃO ESTÁTICA DE RET. 350 PA - DAMPERS RETORNO E AR EXTERNO PARA MOTORIZAÇÃO; MÓDULO FILTRO: GROSSO E FINO - CLASSE G4 PLANO + CLASSE M5 PLANO - PRESSÃO INICIAL 179 PA - PRESSÃO FINAL 500 PA - PRESSÃO ADOTADA 350 PA, PORTA ACESSO ANTES E DEPOIS DO FILTRO, C/ MONITOR DIGITAL DE PRESSÃO DIFERENCIAL 2000PA 24 V- SAÍDA 0-10VDC; MÓDULO RESFRIAMENTO: CAP. TÉRMICA TOTAL 41,6 KW - CALOR SENSÍVEL 28,9 KW, VAZÃO AR 5.850 M³/H - TBSE 25,4 °C TBSS 10,7 °C, VAZÃO AAG 6,48 M³/H - TE 5°C TS 10,5°C - VELO. 1,0 M/S, 01 (UMA) SERPENTINA - TUBO COBRE ALETA ALUMÍNIO - 6R-10FPI - 10 CIRCUITOS - TAM. 1050X762MM - Ø 1 ½" - BANDEJA DE CONDENSADO AÇO INOX; MÓDULO AQUECIMENTO: CAP. TÉRMICA 24,5 KW - TBSE 10,7 °C TBSS 22,7 °C - UMIDADE RELATIVA SAÍDA 45%, FLUÍDO VAPOR VAZÃO M³/H - PRESSÃO 2,5KGF/CM², 01 (UMA) SERPENTINAS - TUBO COBRE ALETA DE ALUMÍNIO - 4R-8FPI - 4 CIRCUITOS; MÓDULO RESISTÊNCIA AQUECIMENTO: 220V-60HZ, 22,5 KW - TUBOS E ALETAS METÁLICAS - CAIXA DE BORNES LADO ESQUERDO; MÓDULO VENTILADOR: TIPO PLENUM FAN ACIONAMENTO DIRETO, MODELO ER45C, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA - VAZÃO DE AR 5.850 M³/H - PRESSÃO TOTAL 1.325 PA - 2236 RPM - POTÊNCIA 5 CV 4P - Ø3 220/380V-60HZ - BASE DE APOIO E AMORTECEDORES DE ANTIVIBRAÇÃO - CONSUMO ELÉTRICO 3,5 KW; MÓDULO DE INSUFLAMETO DE AR VAZÃO 5.850 M³/H, COM PORTA DE ACESSO E VISOR EM VIDRO DUPLO E DAMPER DE REGULAÇÃO DE VAZÃO PREPARADO PARA MOTORIZAÇÃO E ACIONAMENTO MANUAL; TODOS OS MÓDULOS C/ PORTA DE INSPEÇÃO LATERAL, VISOR DE VIDRO DUPLO, ILUMINAÇÃO INTERNA C/ INTERRUPTORES EXTERNOS, TRINCO DAS PORTAS C/ DISPOSITIVO DE APERTO GRADATIVO C/ 02 TRINCO POR PORTA NO MÍNIMO - ABERTURA P/ O LADO EXTERNO INDEPENDENTE DA PRESSÃO, VEDAÇÃO DE BORRACHA EPDM C/ POROS SELADOS, PAINÉIS TIPO SANDWICH POR CHAPA/ISOLAMENTO POLIURETANO INJETADO ISENTO DE CFC/CHAPA PINTADOS INTERNO E EXTERNAMENTE NA COR BRANCA RAL 9003. BASE EM CHAPA E PERFIL DE AÇO GALVANIZADO: CLASSE DE	UN	1,00	R\$ 133.829,66	R\$ 154.278,83	R\$ 154.278,83	15,28 %

OBRA: REFORMA E AMPLIACAO - SOLIDOS, LIQUIDOS, EMBALAGENS E UTILIDADES

PROPRIETÁRIO: LABORATÓRIO FARMACÊUTICO DO ESTADO DE PERNAMBUCO - GOVERNADOR MIGUEL ARRAS (LAFEPE)
 ENDEREÇO: LARGO DE DOIS IRMÃOS, 1117, DOIS IRMÃOS, RECIFE, PE
 ÁREA (M2): 4795,56 M²

BDI: 24,36%
 BDI EQUIP.: 15,28%
 ENCARGOS: 113,39% (HORISTA)
 69,76% (MENSALISTA)

DATA DO ORÇAMENTO: 29/06/2022
 REVISÃO: R04
 DATA BASE (SINAPI): SINAPI 05/2022
 REGIME TRIBUTÁRIO: NÃO DESONERADO
 PRAZO DA OBRA: 18 MESES
 TOTAL GERAL: R\$ 46.991.700,76
 PREÇO/ M2: 9.799,00

Item	Código	Referência	Descrição	UN	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total com BDI	BDI UTILIZADO (%)
15.1.1.7	COMP-1736	PRÓPRIO	UNIDADE DE TRATAMENTO DE AR - MÓDULO ADMISSÃO/CAIXA DE MISTURA: VAZÃO DE INSUFLA. 30.000 M ³ /H – VAZÃO DE RETORNO 18900 M ³ /H – VAZÃO DE AR EXTERNO 11100 M ³ /H – VELOC. DE FACE 2,41M/S; PRESSÃO ESTÁTICA DE INSUF. 400 PA – PRESSÃO ESTÁTICA DE RET. 400 PA – DAMPERS RETORNO E AR EXTERNO PARA MOTORIZAÇÃO; MÓDULO FILTRO: GROSSO E FINO – CLASSE M5 PLANO + CLASSE F9 PLISSADO – PRESSÃO INICIAL 250 PA – PRESSÃO FINAL 850 PA – PRESSÃO ADOTADA 500 PA, PORTA ACESSO ANTES E DEPOIS DO FILTRO, C/ MONITOR DIGITAL DE PRESSÃO DIFERENCIAL 2000PA 24 V- SAÍDA 0-10VDC; MÓDULO RESFRIAMENTO: CAP. TÉRMICA TOTAL 378,77 KW – CALOR SENSÍVEL 187,35 KW, VAZÃO AR 30.000 M ³ /H – TBSE 28,8º C TBSS 10,2 ºC, VAZÃO AAG 59,1 M ³ /H – TE 5ºC TS 10,5ºC – VELO. 1.2 M/S, 02 (DUAS) SERPENTINAS - TUBO COBRE ALETA DE ALUMÍNIO - 8R-12FPI – 40 CIRCUITOS – CONEXÃO Ø 4" - BANDEJA DE CONDENSADO AÇO INOX; MÓDULO AQUECIMENTO: CAP. TÉRMICA 95 KW – TBSE 22,7 ºC TBSS 15,8 ºC – UMIDADE RELATIVA SAÍDA 48%, FLUÍDO VAPOR VAZÃO M ³ /H – PRESSÃO 2,5KGF/CM ² , 01 (UMA) SERPENTINAS – TUBO COBRE ALETA DE ALUMÍNIO – 2R-12FPI – 09 CIRCUITOS; MÓDULO RESISTÊNCIA AQUECIMENTO: 220V-60HZ, 122,4 KW – TUBOS E ALETAS METÁLICAS – CAIXA DE BORNES LADO ESQUERDO; MÓDULO VENTILADOR: TIPO PLENUM FAN ACIONAMENTO DIRETO, MODELO ER90C, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA – VAZÃO DE AR 30.000 M ³ /H – PRESSÃO TOTAL 1684 PA – 1336 RPM – POTÊNCIA 30 CV 6P – Ø3 220/380V-60HZ – BASE DE APOIO E AMORTECEDORES DE ANTIVIBRAÇÃO – COMSUMO ELÉTRICO 22.1 KW; MÓDULO DE FILTRO FINAL CLASSE H13 (ABSOLUTO HEPA), PRESSÃO INICIAL 250 PA - PRESSÃO FINAL 600 PA – PRESSÃO ADOTADA 375 PA – PORTA ACESSO ANTES E DEPOIS DO FILTRO, COM MONITOR DIGITAL DE PRESSÃO DIFERENCIAL 2000PA 24 V- SAÍDA 0-10VDC; MÓDULO DE INSUFLAMENTO DE AR VAZÃO 30.000 M ³ /H, COM PORTA DE ACESSO E VISOR EM VIDRO DUPLO E DAMPER DE REGULAÇÃO DE VAZÃO PREPARADO PARA MOTORIZAÇÃO E ACIONAMENTO MANUAL; TODOS OS MÓDULOS C/ PORTA DE INSPEÇÃO LATERAL, VISOR DE VIDRO DUPLO, ILUMINAÇÃO INTERNA C/ INTERRUPTORES EXTERNOS, TRINCOS DAS PORTAS C/ DISPOSITIVO DE APERTO GRADATIVO C/ 02 TRINCOS POR PORTA NO MÍNIMO – ABERTURA P/ O LADO EXTERNO INDEPENDENTE DA PRESSÃO, VEDAÇÃO DE BORRACHA EPDM C/ POROS SELADOS, PAINÉIS TIPO SANDWICH POR CHAPA/ISOLAMENTO POLIURETANO INJETADO ISENTO DE CFC/CHAPA PINTADOS INTERNO E EXTERNAMENTE NA COR BRANCA RAL 9003. BASE EM CHAPA E PERFIL DE AÇO GALVANIZADO: CLASSE DE UNIDADE DE TRATAMENTO DE AR DO TIPO EXPANSÃO INDIRETA - MODULAR – MÓDULO ADMISSÃO/CAIXA DE MISTURA: VAZÃO DE INSUFLAMENTO 27.700 M ³ /H – VAZÃO DE RETORNO 26.200 M ³ /H – VAZÃO DE AR EXTERNO 1.500 M ³ /H – VELOC. DE FACE 2,25M/S; PRESSÃO ESTÁTICA DE INSUF. 350 PA – PRESSÃO ESTÁTICA DE RET. 350 PA – DAMPERS RETORNO E AR EXTERNO PARA MOTORIZAÇÃO; MÓDULO FILTRO: GROSSO E FINO – CLASSE M5 PLANO + CLASSE F9 PLISSADO – PRESSÃO INICIAL 250 PA - PRESSÃO FINAL 850 PA – PRESSÃO ADOTADA 500 PA, PORTA ACESSO ANTES E DEPOIS DO FILTRO, C/ MONITOR DIGITAL DE PRESSÃO DIFERENCIAL 2000PA 24 V- SAÍDA 0-10VDC; MÓDULO RESFRIAMENTO: CAP. TÉRMICA TOTAL 218,05 KW – CALOR SENSÍVEL 146,68 KW, VAZÃO AR 27.700 M ³ /H – TBSE 25,5º C TBSS 9,7 ºC, VAZÃO AAG 37,4 M ³ /H – TE 5ºC TS 10ºC – VELO. 1,5 M/S – PERDA DE CARGA 33,6 KPA, 02 (DUAS) SERPENTINAS - TUBO COBRE ALETA DE ALUMÍNIO - 6R-12FPI – 20 CIRCUITOS – Ø 2 1/2" - BANDEJA DE CONDENSADO AÇO INOX; MÓDULO AQUECIMENTO: CAP. TÉRMICA 115 KW – TBSE 9,7 ºC TBSS 21,5 ºC – UMIDADE RELATIVA SAÍDA 45%, FLUÍDO VAPOR VAZÃO M ³ /H – PRESSÃO 2,5KGF/CM ² , 02 (DUAS) SERPENTINAS – TUBO COBRE ALETA DE ALUMÍNIO – 2R-12FPI – 05 CIRCUITOS; MÓDULO RESISTÊNCIA AQUECIMENTO: 220V-60HZ, 79,2 KW – TUBOS E ALETAS METÁLICAS – CAIXA DE BORNES LADO ESQUERDO; MÓDULO VENTILADOR: 02 UND. TIPO PLENUM FAN ACIONAMENTO DIRETO, MODELO ER63C, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA – VAZÃO DE AR 27.700 M ³ /H – PRESSÃO TOTAL 1.891 PA – 1.913 RPM – POTÊNCIA 15 CV 4P – Ø3 220/380V-60HZ – BASE DE APOIO E AMORTECEDORES DE ANTIVIBRAÇÃO – COMSUMO ELÉTRICO 18,3 KW; MÓDULO DE FILTRO FINAL CLASSE H13 (ABSOLUTO HEPA), PRESSÃO INICIAL 250 PA - PRESSÃO FINAL 600 PA – PRESSÃO ADOTADA 375 PA – PORTA ACESSO ANTES E DEPOIS DO FILTRO, COM MONITOR DIGITAL DE PRESSÃO DIFERENCIAL 2000PA 24 V- SAÍDA 0-10VDC; MÓDULO DE INSUFLAMENTO DE AR VAZÃO 27.700 M ³ /H, COM PORTA DE ACESSO E VISOR EM VIDRO DUPLO E DAMPER DE REGULAÇÃO DE VAZÃO PREPARADO PARA MOTORIZAÇÃO E ACIONAMENTO MANUAL; TODOS OS MÓDULOS C/ PORTA DE INSPEÇÃO LATERAL, VISOR DE VIDRO DUPLO, ILUMINAÇÃO INTERNA C/ INTERRUPTORES EXTERNOS, TRINCOS DAS PORTAS C/ DISPOSITIVO DE APERTO GRADATIVO C/ 02 TRINCOS POR PORTA NO MÍNIMO – ABERTURA P/ O LADO EXTERNO INDEPENDENTE DA PRESSÃO, VEDAÇÃO DE BORRACHA EPDM C/ POROS SELADOS, PAINÉIS TIPO SANDWICH POR CHAPA/ISOLAMENTO POLIURETANO INJETADO ISENTO DE CFC/CHAPA PINTADOS INTERNO E EXTERNAMENTE NA COR BRANCA RAL 9003. BASE EM CHAPA E PERFIL DE AÇO GALVANIZADO: CLASSE DE EFICIÊNCIA “D”. TAG: UTA-13 - SOMENTE UNIDADE DE TRATAMENTO DE AR DO TIPO EXPANSÃO INDIRETA - MODULAR – MÓDULO ADMISSÃO/CAIXA DE MISTURA: VAZÃO DE INSUFLAMENTO 6.600 M ³ /H – VAZÃO DE RETORNO 5.700 M ³ /H – VAZÃO DE AR EXTERNO 900 M ³ /H – VELOC. DE FACE 2,42M/S; PRESSÃO ESTÁTICA DE INSUF. 350 PA – PRESSÃO ESTÁTICA DE RET. 350 PA – DAMPERS RETORNO E AR EXTERNO PARA MOTORIZAÇÃO; MÓDULO FILTRO: GROSSO E FINO – CLASSE G4 PLANO + CLASSE M5 PLANO – PRESSÃO INICIAL 179 PA - PRESSÃO FINAL 500 PA – PRESSÃO ADOTADA 350 PA, PORTA ACESSO ANTES E DEPOIS DO FILTRO, C/ MONITOR DIGITAL DE PRESSÃO DIFERENCIAL 2000PA 24 V- SAÍDA 0-10VDC; MÓDULO RESFRIAMENTO: CAP. TÉRMICA TOTAL 50,52 KW – CALOR SENSÍVEL 29,54 KW, VAZÃO AR 6.600 M ³ /H – TBSE 26,2º C TBSS 12,5 ºC, VAZÃO AAG 5,9 M ³ /H – TE 5ºC TS 10ºC – VELO. 0,9 M/S – PERDA DE CARGA 1,639MCA, 01 (UMA) SERPENTINAS - TUBO COBRE ALETA DE ALUMÍNIO - 6R-8FPI – 15 CIRCUITOS – Ø 1 1/2" - BANDEJA DE CONDENSADO AÇO INOX; MÓDULO VENTILADOR: TIPO CENTRÍFUGO LIMIT LOAD ACIONAMENTO POLIA E CORREIAS EM “V”, MODELO RLD-355L, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA – VAZÃO DE AR 6.600 M ³ /H – PRESSÃO TOTAL 1293 PA – 2626 RPM – POTÊNCIA 5 CV 2P – Ø3 220/380V-60HZ – BASE DE APOIO E AMORTECEDORES DE ANTIVIBRAÇÃO – COMSUMO ELÉTRICO 3,8 KW; TODOS OS MÓDULOS C/ PORTA DE INSPEÇÃO LATERAL, TRINCOS DAS PORTAS C/ DISPOSITIVO DE APERTO GRADATIVO C/ 02 TRINCOS POR PORTA NO MÍNIMO – ABERTURA P/ O LADO EXTERNO INDEPENDENTE DA PRESSÃO, VEDAÇÃO DE BORRACHA EPDM C/ POROS SELADOS, PAINÉIS TIPO SANDWICH POR CHAPA/ISOLAMENTO POLIURETANO INJETADO ISENTO DE CFC/CHAPA PINTADOS INTERNO E EXTERNAMENTE NA COR BRANCA RAL 9003. BASE EM CHAPA E PERFIL DE AÇO GALVANIZADO - TAG: UTA-14 - SOMENTE FORNECIMENTO	UN	1,00	R\$ 599.065,90	R\$ 690.603,17	R\$ 690.603,17	15,28 %
15.1.1.8	COMP-1737	PRÓPRIO	UNIDADE DE TRATAMENTO DE AR DO TIPO EXPANSÃO INDIRETA - MODULAR – MÓDULO ADMISSÃO/CAIXA DE MISTURA: VAZÃO DE INSUFLAMENTO 6.600 M ³ /H – VAZÃO DE RETORNO 5.700 M ³ /H – VAZÃO DE AR EXTERNO 900 M ³ /H – VELOC. DE FACE 2,42M/S; PRESSÃO ESTÁTICA DE INSUF. 350 PA – PRESSÃO ESTÁTICA DE RET. 350 PA – DAMPERS RETORNO E AR EXTERNO PARA MOTORIZAÇÃO; MÓDULO FILTRO: GROSSO E FINO – CLASSE G4 PLANO + CLASSE M5 PLANO – PRESSÃO INICIAL 179 PA - PRESSÃO FINAL 500 PA – PRESSÃO ADOTADA 350 PA, PORTA ACESSO ANTES E DEPOIS DO FILTRO, C/ MONITOR DIGITAL DE PRESSÃO DIFERENCIAL 2000PA 24 V- SAÍDA 0-10VDC; MÓDULO RESFRIAMENTO: CAP. TÉRMICA TOTAL 50,52 KW – CALOR SENSÍVEL 29,54 KW, VAZÃO AR 6.600 M ³ /H – TBSE 26,2º C TBSS 12,5 ºC, VAZÃO AAG 5,9 M ³ /H – TE 5ºC TS 10ºC – VELO. 0,9 M/S – PERDA DE CARGA 1,639MCA, 01 (UMA) SERPENTINAS - TUBO COBRE ALETA DE ALUMÍNIO - 6R-8FPI – 15 CIRCUITOS – Ø 1 1/2" - BANDEJA DE CONDENSADO AÇO INOX; MÓDULO VENTILADOR: TIPO CENTRÍFUGO LIMIT LOAD ACIONAMENTO POLIA E CORREIAS EM “V”, MODELO RLD-355L, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA – VAZÃO DE AR 6.600 M ³ /H – PRESSÃO TOTAL 1293 PA – 2626 RPM – POTÊNCIA 5 CV 2P – Ø3 220/380V-60HZ – BASE DE APOIO E AMORTECEDORES DE ANTIVIBRAÇÃO – COMSUMO ELÉTRICO 3,8 KW; TODOS OS MÓDULOS C/ PORTA DE INSPEÇÃO LATERAL, TRINCOS DAS PORTAS C/ DISPOSITIVO DE APERTO GRADATIVO C/ 02 TRINCOS POR PORTA NO MÍNIMO – ABERTURA P/ O LADO EXTERNO INDEPENDENTE DA PRESSÃO, VEDAÇÃO DE BORRACHA EPDM C/ POROS SELADOS, PAINÉIS TIPO SANDWICH POR CHAPA/ISOLAMENTO POLIURETANO INJETADO ISENTO DE CFC/CHAPA PINTADOS INTERNO E EXTERNAMENTE NA COR BRANCA RAL 9003. BASE EM CHAPA E PERFIL DE AÇO GALVANIZADO - TAG: UTA-14 - SOMENTE FORNECIMENTO	UN	1,00	R\$ 520.629,91	R\$ 600.182,16	R\$ 600.182,16	15,28 %
15.1.1.9	COMP-1738	PRÓPRIO	UNIDADE DE TRATAMENTO DE AR DO TIPO EXPANSÃO INDIRETA - MODULAR – MÓDULO ADMISSÃO/CAIXA DE MISTURA: VAZÃO DE INSUFLAMENTO 6.600 M ³ /H – VAZÃO DE RETORNO 5.700 M ³ /H – VAZÃO DE AR EXTERNO 900 M ³ /H – VELOC. DE FACE 2,42M/S; PRESSÃO ESTÁTICA DE INSUF. 350 PA – PRESSÃO ESTÁTICA DE RET. 350 PA – DAMPERS RETORNO E AR EXTERNO PARA MOTORIZAÇÃO; MÓDULO FILTRO: GROSSO E FINO – CLASSE G4 PLANO + CLASSE M5 PLANO – PRESSÃO INICIAL 179 PA - PRESSÃO FINAL 500 PA – PRESSÃO ADOTADA 350 PA, PORTA ACESSO ANTES E DEPOIS DO FILTRO, C/ MONITOR DIGITAL DE PRESSÃO DIFERENCIAL 2000PA 24 V- SAÍDA 0-10VDC; MÓDULO RESFRIAMENTO: CAP. TÉRMICA TOTAL 50,52 KW – CALOR SENSÍVEL 29,54 KW, VAZÃO AR 6.600 M ³ /H – TBSE 26,2º C TBSS 12,5 ºC, VAZÃO AAG 5,9 M ³ /H – TE 5ºC TS 10ºC – VELO. 0,9 M/S – PERDA DE CARGA 1,639MCA, 01 (UMA) SERPENTINAS - TUBO COBRE ALETA DE ALUMÍNIO - 6R-8FPI – 15 CIRCUITOS – Ø 1 1/2" - BANDEJA DE CONDENSADO AÇO INOX; MÓDULO VENTILADOR: TIPO CENTRÍFUGO LIMIT LOAD ACIONAMENTO POLIA E CORREIAS EM “V”, MODELO RLD-355L, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA – VAZÃO DE AR 6.600 M ³ /H – PRESSÃO TOTAL 1293 PA – 2626 RPM – POTÊNCIA 5 CV 2P – Ø3 220/380V-60HZ – BASE DE APOIO E AMORTECEDORES DE ANTIVIBRAÇÃO – COMSUMO ELÉTRICO 3,8 KW; TODOS OS MÓDULOS C/ PORTA DE INSPEÇÃO LATERAL, TRINCOS DAS PORTAS C/ DISPOSITIVO DE APERTO GRADATIVO C/ 02 TRINCOS POR PORTA NO MÍNIMO – ABERTURA P/ O LADO EXTERNO INDEPENDENTE DA PRESSÃO, VEDAÇÃO DE BORRACHA EPDM C/ POROS SELADOS, PAINÉIS TIPO SANDWICH POR CHAPA/ISOLAMENTO POLIURETANO INJETADO ISENTO DE CFC/CHAPA PINTADOS INTERNO E EXTERNAMENTE NA COR BRANCA RAL 9003. BASE EM CHAPA E PERFIL DE AÇO GALVANIZADO - TAG: UTA-14 - SOMENTE FORNECIMENTO	UN	1,00	R\$ 36.411,44	R\$ 41.975,11	R\$ 41.975,11	15,28 %

OBRA: REFORMA E AMPLIACAO - SOLIDOS, LIQUIDOS, EMBALAGENS E UTILIDADES

PROPRIETÁRIO: LABORATÓRIO FARMACÊUTICO DO ESTADO DE PERNAMBUCO - GOVERNADOR MIGUEL ARRAES (LAFEPE)
 ENDEREÇO: LARGO DE DOIS IRMÃOS, 1117, DOIS IRMÃOS, RECIFE, PE
 ÁREA (M2): 4795,56 M²

BDI: 24,36%
 BDI EQUIP.: 15,28%
 ENCARGOS: 113,39% (HORISTA)
 69,76% (MENSALISTA)

DATA DO ORÇAMENTO: 29/06/2022
 REVISÃO: R04
 DATA BASE (SINAPI): SINAPI 05/2022
 REGIME TRIBUTÁRIO: NÃO DESONERADO
 PRAZO DA OBRA: 18 MESES
 TOTAL GERAL: R\$ 46.991.700,76
 PREÇO/ M2: 9.799,00

Item	Código	Referência	Descrição	UN	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total com BDI	BDI UTILIZADO (%)
15.1.1.10	COMP-1739	PRÓPRIO	UNIDADE DE TRATAMENTO DE AR DO TIPO EXPANSÃO INDIRETA - MODULAR - MÓDULO ADMISSÃO/CAIXA DE MISTURA: VAZÃO DE INSUFLAMENTO 2.600 M ³ /H - VAZÃO DE RETORNO 2.350 M ³ /H - VAZÃO DE AR EXTERNO 250 M ³ /H - VELOC. DE FACE 2,08M/S; PRESSÃO ESTÁTICA DE INSUF. 350 PA - PRESSÃO ESTÁTICA DE RET. 350 PA - DAMPERS RETORNO E AR EXTERNO PARA MOTORIZAÇÃO; MÓDULO FILTRO: GROSSO E FINO - CLASSE M5 PLANO + CLASSE F9 PLISSADO - PRESSÃO INICIAL 250 PA - PRESSÃO FINAL 850 PA - PRESSÃO ADOTADA 500 PA, PORTA ACESSO ANTES E DEPOIS DO FILTRO, C/ MONITOR DIGITAL DE PRESSÃO DIFERENCIAL 2000PA 24 V- SAÍDA 0-10VDC; MÓDULO RESFRIAMENTO: CAP. TÉRMICA TOTAL 20,2 KW - CALOR SENSÍVEL 13,17 KW, VAZÃO AR 2.600 M ³ /H - TBSE 25,9° C TBSS 10,8 °C, VAZÃO AAG 3,24 M ³ /H - TE 5° C TS 10,5° C - VELO. 1,2 M/S, 01 (UMA) SERPENTINA - TUBO COBRE ALETA DE ALUMÍNIO - 6R-10FPI - 04 CIRCUITOS - Ø 1 1/2" - BANDEJA DE CONDENSADO AÇO INOX; MÓDULO AQUECIMENTO: CAP. TÉRMICA 17,14 KW - TBSE 10,8 °C TBSS 22,4 °C - UMIDADE RELATIVA SAÍDA 45%, FLUÍDO VAPOR VAZÃO M ³ /H - PRESSÃO 2,5KGF/CM ² , 01 (UMA) SERPENTINAS - TUBO COBRE ALETA DE ALUMÍNIO - 2R-12FPI - 2 CIRCUITOS; MÓDULO RESISTÊNCIA AQUECIMENTO: 220V-60HZ, 17,1 KW - TUBOS E ALETAS METÁLICAS - CAIXA DE BORNES LADO ESQUERDO; MÓDULO VENTILADOR: TIPO PLENUM FAN ACIONAMENTO DIRETO, MODELO ER31C, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA - VAZÃO DE AR 2.600 M ³ /H - PRESSÃO TOTAL 1.863 PA - 3684 RPM - POTÊNCIA 2,0 CV 2P - Ø3 220/380V-60HZ - BASE DE APOIO E AMORTECEDORES DE ANTIVIBRAÇÃO - CONSUMO ELÉTRICO 2,5 KW; MÓDULO DE FILTRO FINAL CLASSE H13 (ABSOLUTO HEPA), PRESSÃO INICIAL 250 PA - PRESSÃO FINAL 600 PA - PRESSÃO ADOTADA 375 PA - PORTA ACESSO ANTES E DEPOIS DO FILTRO, COM MONITOR DIGITAL DE PRESSÃO DIFERENCIAL 2000PA 24 V- SAÍDA 0-10VDC; MÓDULO DE INSUFLAMENTO DE AR VAZÃO 2.600 M ³ /H, COM PORTA DE ACESSO E VISOR EM VIDRO DUPLO E DAMPER DE REGULAÇÃO DE VAZÃO PREPARADO PARA MOTORIZAÇÃO E ACIONAMENTO MANUAL; TODOS OS MÓDULOS C/ PORTA DE INSPEÇÃO LATERAL, VISOR DE VIDRO DUPLO, ILUMINAÇÃO INTERNA C/ INTERRUPTORES EXTERNOS, TRINCOS DAS PORTAS C/ DISPOSITIVO DE APERTO GRADATIVO C/ 02 TRINCOS POR PORTA NO MÍNIMO - ABERTURA P/ O LADO EXTERNO INDEPENDENTE DA PRESSÃO, VEDAÇÃO DE BORRACHA EPDM C/ POROS SELADOS, PAINÉIS TIPO SANDWICH POR CHAPA/ISOLAMENTO POLIURETANO INJETADO ISENTO DE CFC/CHAPA PINTADOS INTERNO E EXTERNAMENTE NA COR BRANCA RAL 9003. BASE EM CHAPA E PERFIL DE AÇO	UN	1,00	R\$ 93.734,03	R\$ 108.056,59	R\$ 108.056,59	15,28 %
15.1.1.11	COMP-1740	PRÓPRIO	UNIDADE DE TRATAMENTO DE AR - MODULAR - MÓDULO ADMISSÃO/CAIXA DE MISTURA: VAZÃO DE INSUFULA. 23.150 M ³ /H - VAZÃO DE RETORNO 22.500 M ³ /H - VAZÃO DE AR EXTERNO 650 M ³ /H - VELOC. DE FACE 2,41M/S; PRESSÃO ESTÁTICA INSUF. 350 PA - PRESSÃO ESTÁTICA RET. 350 PA - DAMPERS RETORNO AR EXTERNO PARA MOTORIZAÇÃO; MÓDULO FILTRO: CLASSE G4 PLANO + CLASSE M5 PLANO - PRESSÃO INICIAL 179 PA - PRESSÃO FINAL 500 PA - PRESSÃO ADOTADA 350 PA, PORTA ACESSO ANTES E DEPOIS DO FILTRO, C/ MONITOR DIGITAL DE PRESSÃO DIFERENCIAL 2000PA 24 V- SAÍDA 0-10VDC; MÓDULO RESFRIAMENTO: CAP. TÉRMICA TOTAL 166,42 KW - CALOR SENSÍVEL 117,24 KW, VAZÃO AR 23.150 M ³ /H - TBSE 25,2 °C TBSS 10,1 °C, VAZÃO AAG 25,9 M ³ /H - TE 5° C TS 10,5° C - VELO. 1,1 M/S - PERDA DE CARGA 19,4 KPA, 01 (UMA) SERPENTINA - TUBO COBRE ALETA DE ALUMÍNIO - 6R-12FPI - 36 CIRCUITOS - Ø 3" - BANDEJA DE CONDENSADO AÇO INOX; MÓDULO AQUECIMENTO: CAP. TÉRMICA 120 KW - TBSE 10,1 °C TBSS 22,4 °C - UMIDADE RELATIVA SAÍDA 45%, FLUÍDO VAPOR VAZÃO M ³ /H - PRESSÃO 2,5KGF/CM ² , 01 (UMA) SERPENTINAS - TUBO COBRE ALETA DE ALUMÍNIO - 2R-10FPI - 09 CIRCUITOS; MÓDULO RESISTÊNCIA AQUECIMENTO: 220V-60HZ, 120 KW - TUBOS E ALETAS METÁLICAS - CAIXA DE BORNES LADO ESQUERDO; MÓDULO VENTILADOR: TIPO PLENUM FAN ACIONAMENTO DIRETO, MODELO ER71C, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA - VAZÃO DE AR 23.150M ³ /H - PRESSÃO TOTAL 1.377 PA - 1664 RPM - POTÊNCIA 20 CV 4P - Ø3 220/380V-60HZ - BASE DE APOIO E AMORTECEDOR ANTIVIBRAÇÃO - CONSUMO ELÉTRICO 13,9 KW; MÓDULO DE INSUFLAMENTO DE AR VAZÃO 23.150 M ³ /H, COM PORTA DE ACESSO E VISOR EM VIDRO DUPLO E DAMPER DE REGULAÇÃO DE VAZÃO PREPARADO PARA MOTORIZAÇÃO E ACIONAMENTO MANUAL; TODOS OS MÓDULOS C/ PORTA DE INSPEÇÃO LATERAL, VISOR DE VIDRO DUPLO, ILUMINAÇÃO INTERNA C/ INTERRUPTORES EXTERNOS, TRINCOS DAS PORTAS C/ DISPOSITIVO DE APERTO GRADATIVO C/ 02 TRINCOS POR PORTA NO MÍNIMO - ABERTURA P/ O LADO EXTERNO INDEPENDENTE DA PRESSÃO, VEDAÇÃO DE BORRACHA EPDM C/ POROS SELADOS, PAINÉIS TIPO SANDWICH POR CHAPA/ISOLAMENTO POLIURETANO INJETADO ISENTO DE CFC/CHAPA PINTADOS INTERNO E EXTERNAMENTE NA COR BRANCA RAL 9003. BASE EM CHAPA E PERFIL DE AÇO	UN	1,00	R\$ 326.873,53	R\$ 376.819,81	R\$ 376.819,81	15,28 %
15.1.1.12	COMP-1741	PRÓPRIO	UNIDADE DE TRATAMENTO DE AR - MODULAR - MÓDULO ADMISSÃO/CAIXA DE MISTURA: VAZÃO DE INSUFULA. 38.500 M ³ /H - VAZÃO DE RETORNO 37.800 M ³ /H - VAZÃO DE AR EXTERNO 700 M ³ /H - VELOC. DE FACE 2,3M/S; PRESSÃO ESTÁTICA DE INSUF. 400 PA - PRESSÃO ESTÁTICA DE RET. 400 PA - DAMPERS RETORNO E AR EXTERNO PARA MOTORIZAÇÃO; MÓDULO FILTRO: GROSSO E FINO - CLASSE M5 PLANO + CLASSE F9 PLISSADO - PRESSÃO INICIAL 250 PA - PRESSÃO FINAL 850 PA - PRESSÃO ADOTADA 500 PA, PORTA ACESSO ANTES E DEPOIS DO FILTRO, C/ MONITOR DIGITAL DE PRESSÃO DIFERENCIAL 2000PA 24 V- SAÍDA 0-10VDC; MÓDULO RESFRIAMENTO: CAP. TÉRMICA TOTAL 268,21 KW - CALOR SENSÍVEL 190,66 KW, VAZÃO AR 28.500 M ³ /H - TBSE 25,2° C TBSS 10,4 °C, VAZÃO AAG 41,8 M ³ /H - TE 5° C TS 10,5° C - VELO. 1,4 M/S - PERDA DE CARGA 32,5 KPA, 02 (DUAS) SERPENTINAS - TUBO COBRE ALETA DE ALUMÍNIO - 6R-10FPI - 24 CIRCUITOS - Ø 2 1/2" - BANDEJA DE CONDENSADO AÇO INOX; MÓDULO AQUECIMENTO: CAP. TÉRMICA 155 KW - TBSE 10,4 °C TBSS 22,2 °C - UMIDADE RELATIVA SAÍDA 45%, FLUÍDO VAPOR VAZÃO M ³ /H - PRESSÃO 2,5KGF/CM ² , 01 (UMA) SERPENTINAS - TUBO COBRE ALETA DE ALUMÍNIO - 2R-10FPI - 8 CIRCUITOS; MÓDULO RESISTÊNCIA AQUECIMENTO: 220V-60HZ, 126 KW - TUBOS E ALETAS METÁLICAS - CAIXA DE BORNES LADO ESQUERDO; MÓDULO VENTILADOR: 02 UNID. TIPO PLENUM FAN ACIONAMENTO DIRETO, MODELO ER71C, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA - VAZÃO DE AR 38.500 M ³ /H - PRESSÃO TOTAL 1.849 PA - 1722 RPM - POTÊNCIA 20 CV 6P - Ø3 220/380V-60HZ - BASE DE APOIO E AMORTECEDORES DE ANTIVIBRAÇÃO - CONSUMO ELÉTRICO 30,6 KW; MÓDULO DE FILTRO FINAL CLASSE H13 (ABSOLUTO HEPA), PRESSÃO INICIAL 250 PA - PRESSÃO FINAL 600 PA - PRESSÃO ADOTADA 375 PA - PORTA ACESSO ANTES E DEPOIS DO FILTRO, COM MONITOR DIGITAL DE PRESSÃO DIFERENCIAL 2000PA 24 V- SAÍDA 0-10VDC; MÓDULO DE INSUFLAMENTO DE AR VAZÃO 38.500 M ³ /H, COM PORTA DE ACESSO E VISOR EM VIDRO DUPLO E DAMPER DE REGULAÇÃO DE VAZÃO PREPARADO PARA MOTORIZAÇÃO E ACIONAMENTO MANUAL; TODOS OS MÓDULOS C/ PORTA DE INSPEÇÃO LATERAL, VISOR DE VIDRO DUPLO, ILUMINAÇÃO INTERNA C/ INTERRUPTORES EXTERNOS, TRINCOS DAS PORTAS C/ DISPOSITIVO DE APERTO GRADATIVO C/ 02 TRINCOS POR PORTA NO MÍNIMO - ABERTURA P/ O LADO EXTERNO INDEPENDENTE DA PRESSÃO, VEDAÇÃO DE BORRACHA EPDM C/ POROS SELADOS, PAINÉIS TIPO SANDWICH POR CHAPA/ISOLAMENTO POLIURETANO INJETADO ISENTO DE CFC/CHAPA PINTADOS INTERNO E EXTERNAMENTE NA COR BRANCA RAL 9003. BASE EM CHAPA E PERFIL	UN	1,00	R\$ 698.239,98	R\$ 804.931,05	R\$ 804.931,05	15,28 %

OBRA: REFORMA E AMPLIACAO - SOLIDOS, LIQUIDOS, EMBALAGENS E UTILIDADES

PROPRIETÁRIO: LABORATÓRIO FARMACÊUTICO DO ESTADO DE PERNAMBUCO - GOVERNADOR MIGUEL ARAES (LAFEPE)
 ENDEREÇO: LARGO DE DOIS IRMÃOS, 1117, DOIS IRMÃOS, RECIFE, PE
 ÁREA (M2): 4795,56 M²

BDI: 24,36%
 BDI EQUIP.: 15,28%
 ENCARGOS: 113,39% (HORISTA)
 69,76% (MENSALISTA)

DATA DO ORÇAMENTO: 29/06/2022
 REVISÃO: R04
 DATA BASE (SINAPI): SINAPI 05/2022
 REGIME TRIBUTÁRIO: NÃO DESONERADO
 PRAZO DA OBRA: 18 MESES
 TOTAL GERAL: R\$ 46.991.700,76
 PREÇO/ M2: 9.799,00

Item	Código	Referência	Descrição	UN	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total com BDI	BDI UTILIZADO (%)
15.1.1.13	COMP-1742	PRÓPRIO	UNIDADE DE TRATAMENTO DE AR DO TIPO EXPANSÃO INDIRETA - MODULAR - MÓDULO ADMISSÃO/CAIXA DE MISTURA: VAZÃO DE INSUFLAMENTO 5.150 M ³ /H - VAZÃO DE RETORNO 4.420 M ³ /H - VAZÃO DE AR EXTERNO 730 M ³ /H - VELOC. DE FACE 2,4M/S; PRESSÃO ESTÁTICA DE INSUF. 350 PA - PRESSÃO ESTÁTICA DE RET. 350 PA - DAMPERS RETORNO E AR EXTERNO PARA MOTORIZAÇÃO; MÓDULO FILTRO: GROSSO E FINO - CLASSE G4 PLANO + CLASSE M5 PLANO - PRESSÃO INICIAL 179 PA - PRESSÃO FINAL 500 PA - PRESSÃO ADOTADA 350 PA, PORTA ACESSO ANTES E DEPOIS DO FILTRO, C/ MONITOR DIGITAL DE PRESSÃO DIFERENCIAL 2000PA 24 V- SAÍDA 0-10VDC; MÓDULO RESFRIAMENTO: CAP. TÉRMICA TOTAL 41,15 KW - CALOR SENSÍVEL 23,56 KW, VAZÃO AR 5.150 M ³ /H - TBSE 26,2º C TBSS 12,2 ºC, VAZÃO AAG 5,2 M ³ /H - TE 5ºC TS 10ºC - VELO. 0,99 M/S - PERDA DE CARGA 1,963MCA, 01 (UMA) SERPENTINAS - TUBO COBRE ALETA DE ALUMÍNIO - 6R-8FPI - 12 CIRCUITOS - Ø 1 1/4" - BANDEJA DE CONDENSADO AÇO INOX; MÓDULO VENTILADOR: TIPO CENTRÍFUGO LIMIT LOAD ACIONAMENTO POLIA E CORREIAS EM "V", MODELO RLD-315L, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA - VAZÃO DE AR 5.150 M ³ /H - PRESSÃO TOTAL 1417 PA - 3101 RPM - POTÊNCIA 5 CV 2P - Ø3 220/380V-60HZ - BASE DE APOIO E AMORTECEDORES DE ANTIVIBRAÇÃO - CONSUMO ELÉTRICO 3,8 KW; TODOS OS MÓDULOS C/ PORTA DE INSPEÇÃO LATERAL, TRINCOS DAS PORTAS C/ DISPOSITIVO DE APERTO GRADATIVO C/ 02 TRINCOS POR PORTA NO MÍNIMO - ABERTURA P/ O LADO EXTERNO INDEPENDENTE DA PRESSÃO, VEDAÇÃO DE BORRACHA EPDM C/ POROS SELADOS, PAINÉIS TIPO SANDWICH POR CHAPA/ISOLAMENTO POLIURETANO INJETADO ISENTO DE CFC/CHAPA PINTADOS INTERNO E EXTERNAMENTE NA COR BRANCA RAL 9003. BASE EM CHAPA E PERFIL DE AÇO GALVANIZADO: TAG: UTA-18 - SOMENTE FORNECIMENTO	UN	1,00	R\$ 28.087,79	R\$ 32.379,60	R\$ 32.379,60	15,28 %
15.1.1.14	COMP-1743	PRÓPRIO	UNIDADE DE TRATAMENTO DE AR DO TIPO EXPANSÃO INDIRETA - MODULAR - MÓDULO ADMISSÃO/CAIXA DE MISTURA: VAZÃO DE INSUFLAMENTO 19.950 M ³ /H - VAZÃO DE RETORNO 8.100 M ³ /H - VAZÃO DE AR EXTERNO 11.850 M ³ /H - VELOC. DE FACE 2,08M/S; PRESSÃO ESTÁTICA DE INSUF. 350 PA - PRESSÃO ESTÁTICA DE RET. 350 PA - DAMPERS RETORNO E AR EXTERNO PARA MOTORIZAÇÃO; MÓDULO FILTRO: GROSSO E FINO - CLASSE M5 PLANO + CLASSE F9 PLISSADO - PRESSÃO INICIAL 250 PA - PRESSÃO FINAL 850 PA - PRESSÃO ADOTADA 500 PA, PORTA ACESSO ANTES E DEPOIS DO FILTRO, C/ MONITOR DIGITAL DE PRESSÃO DIFERENCIAL 2000PA 24 V- SAÍDA 0-10VDC; MÓDULO RESFRIAMENTO: CAP. TÉRMICA TOTAL 273,35 KW - CALOR SENSÍVEL 127,84 KW, VAZÃO AR 19.950 M ³ /H - TBSE 29,7º C TBSS 10,6 ºC, VAZÃO AAG 46,9 M ³ /H - TE 5ºC TS 10ºC - VELO. 1,0 M/S - PERDA DE CARGA 12 KPA, 01 (UMA) SERPENTINA - TUBO COBRE ALETA DE ALUMÍNIO - 8R-12FPI - 72 CIRCUITOS - Ø 3" - BANDEJA DE CONDENSADO AÇO INOX; MÓDULO AQUECIMENTO: CAP. TÉRMICA 86 KW - TBSE 10,6 ºC TBSS 22,9 ºC - UMIDADE RELATIVA SAÍDA 45%, FLUÍDO VAPOR VAZÃO M ³ /H - PRESSÃO 2,5KGF/CM ² ; 01 (UMA) SERPENTINAS - TUBO COBRE ALETA DE ALUMÍNIO - 4R-8FPI - 12 CIRCUITOS; MÓDULO RESISTÊNCIA AQUECIMENTO: 220V-60HZ, 120 KW - TUBOS E ALETAS METÁLICAS - CAIXA DE BORNES LADO ESQUERDO; MÓDULO VENTILADOR: TIPO PLENUM FAN ACIONAMENTO DIRETO, MODELO ER71C, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA - VAZÃO DE AR 19.950 M ³ /H - PRESSÃO TOTAL 1.965 PA - 1778 RPM - POTÊNCIA 25 CV 4P - Ø3 220/380V-60HZ - BASE DE APOIO E AMORTECEDORES DE ANTIVIBRAÇÃO - CONSUMO ELÉTRICO 15,1 KW; MÓDULO DE FILTRO FINAL CLASSE H13 (ABSOLUTO HEPA), PRESSÃO INICIAL 250 PA - PRESSÃO FINAL 600 PA - PRESSÃO ADOTADA 375 PA - PORTA ACESSO ANTES E DEPOIS DO FILTRO, COM MONITOR DIGITAL DE PRESSÃO DIFERENCIAL 2000PA 24 V- SAÍDA 0-10VDC; MÓDULO DE INSUFLAMENTO DE AR VAZÃO 19.950 M ³ /H, COM PORTA DE ACESSO E VISOR EM VIDRO DUPLO E DAMPER DE REGULAÇÃO DE VAZÃO PREPARADO PARA MOTORIZAÇÃO E ACIONAMENTO MANUAL; TODOS OS MÓDULOS C/ PORTA DE INSPEÇÃO LATERAL, VISOR DE VIDRO DUPLO, ILUMINAÇÃO INTERNA C/ INTERRUPTORES EXTERNOS, TRINCOS DAS PORTAS C/ DISPOSITIVO DE APERTO GRADATIVO C/ 02 TRINCOS POR PORTA NO MÍNIMO - ABERTURA P/ O LADO EXTERNO INDEPENDENTE DA PRESSÃO, VEDAÇÃO DE BORRACHA EPDM C/ POROS SELADOS, PAINÉIS TIPO SANDWICH POR CHAPA/ISOLAMENTO POLIURETANO INJETADO ISENTO DE CFC/CHAPA PINTADOS INTERNO E EXTERNAMENTE NA COR BRANCA RAL 9003.	UN	1,00	R\$ 363.478,82	R\$ 419.018,38	R\$ 419.018,38	15,28 %
15.1.1.15	COMP-1744	PRÓPRIO	UNIDADE DE TRATAMENTO DE AR DO TIPO EXPANSÃO INDIRETA - MODULAR - MÓDULO ADMISSÃO/CAIXA DE MISTURA: VAZÃO DE INSUFLAMENTO 18.900 M ³ /H - VAZÃO DE RETORNO 18.550 M ³ /H - VAZÃO DE AR EXTERNO 350 M ³ /H - VELOC. DE FACE 2,31M/S; PRESSÃO ESTÁTICA DE INSUF. 350 PA - PRESSÃO ESTÁTICA DE RET. 350 PA - DAMPERS RETORNO E AR EXTERNO PARA MOTORIZAÇÃO; MÓDULO FILTRO: GROSSO E FINO - CLASSE M5 PLANO + CLASSE F9 PLISSADO - PRESSÃO INICIAL 250 PA - PRESSÃO FINAL 850 PA - PRESSÃO ADOTADA 500 PA, PORTA ACESSO ANTES E DEPOIS DO FILTRO, C/ MONITOR DIGITAL DE PRESSÃO DIFERENCIAL 2000PA 24 V- SAÍDA 0-10VDC; MÓDULO RESFRIAMENTO: CAP. TÉRMICA TOTAL 126,84 KW - CALOR SENSÍVEL 91,17 KW, VAZÃO AR 18.900 M ³ /H - TBSE 25,2º C TBSS 10,8 ºC, VAZÃO AAG 19,8 M ³ /H - TE 5ºC TS 10,5ºC - VELO. 0,9 M/S - PERDA DE CARGA 11,4 KPA, 01 (UMA) SERPENTINA - TUBO COBRE ALETA DE ALUMÍNIO - 6R-10FPI - 36 CIRCUITOS - Ø 2 ½" - BANDEJA DE CONDENSADO AÇO INOX; MÓDULO AQUECIMENTO: CAP. TÉRMICA 78 KW - TBSE 10,8 ºC TBSS 22,6 ºC - UMIDADE RELATIVA SAÍDA 45%, FLUÍDO VAPOR VAZÃO M ³ /H - PRESSÃO 2,5KGF/CM ² ; 01 (UMA) SERPENTINAS - TUBO COBRE ALETA DE ALUMÍNIO - 2R-10FPI - 9 CIRCUITOS; MÓDULO RESISTÊNCIA AQUECIMENTO: 220V-60HZ, 96 KW - TUBOS E ALETAS METÁLICAS - CAIXA DE BORNES LADO ESQUERDO; MÓDULO VENTILADOR: TIPO PLENUM FAN ACIONAMENTO DIRETO, MODELO ER63C, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA - VAZÃO DE AR 18.900 M ³ /H - PRESSÃO TOTAL 1.539 PA - 2010 RPM - POTÊNCIA 20 CV 4P - Ø3 220/380V-60HZ - BASE DE APOIO E AMORTECEDORES DE ANTIVIBRAÇÃO - CONSUMO ELÉTRICO 12,9 KW; MÓDULO DE FILTRO FINAL CLASSE H13 (ABSOLUTO HEPA), PRESSÃO INICIAL 250 PA - PRESSÃO FINAL 600 PA - PRESSÃO ADOTADA 375 PA - PORTA ACESSO ANTES E DEPOIS DO FILTRO, COM MONITOR DIGITAL DE PRESSÃO DIFERENCIAL 2000PA 24 V- SAÍDA 0-10VDC; MÓDULO DE INSUFLAMENTO DE AR VAZÃO 18.900 M ³ /H, COM PORTA DE ACESSO E VISOR EM VIDRO DUPLO E DAMPER DE REGULAÇÃO DE VAZÃO PREPARADO PARA MOTORIZAÇÃO E ACIONAMENTO MANUAL; TODOS OS MÓDULOS C/ PORTA DE INSPEÇÃO LATERAL, VISOR DE VIDRO DUPLO, ILUMINAÇÃO INTERNA C/ INTERRUPTORES EXTERNOS, TRINCOS DAS PORTAS C/ DISPOSITIVO DE APERTO GRADATIVO C/ 02 TRINCOS POR PORTA NO MÍNIMO - ABERTURA P/ O LADO EXTERNO INDEPENDENTE DA PRESSÃO, VEDAÇÃO DE BORRACHA EPDM C/ POROS SELADOS, PAINÉIS TIPO SANDWICH POR CHAPA/ISOLAMENTO POLIURETANO INJETADO ISENTO DE CFC/CHAPA PINTADOS INTERNO E EXTERNAMENTE NA COR BRANCA RAL 9003.	UN	1,00	R\$ 363.478,82	R\$ 419.018,38	R\$ 419.018,38	15,28 %

OBRA: REFORMA E AMPLIACAO - SOLIDOS, LIQUIDOS, EMBALAGENS E UTILIDADES

PROPRIETÁRIO: LABORATÓRIO FARMACÊUTICO DO ESTADO DE PERNAMBUCO - GOVERNADOR MIGUEL ARAES (LAFEPE)
 ENDEREÇO: LARGO DE DOIS IRMÃOS, 1117, DOIS IRMÃOS, RECIFE, PE
 ÁREA (M2): 4795,56 M²

BDI: 24,36%
 BDI EQUIP.: 15,28%
 ENCARGOS: 113,39% (HORISTA)
 69,76% (MENSALISTA)

DATA DO ORÇAMENTO: 29/06/2022
 REVISÃO: R04
 DATA BASE (SINAPI): SINAPI 05/2022
 REGIME TRIBUTÁRIO: NÃO DESONERADO
 PRAZO DA OBRA: 18 MESES
 TOTAL GERAL: R\$ 46.991.700,76
 PREÇO/ M2: 9.799,00

Item	Código	Referência	Descrição	UN	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total com BDI	BDI UTILIZADO (%)
15.1.1.16	COMP-1745	PRÓPRIO	UNIDADE DE TRATAMENTO DE AR DO TIPO EXPANSÃO INDIRETA - MODULAR - MÓDULO ADMISSÃO/CAIXA DE MISTURA: VAZÃO DE INSUFLAMENTO 19.500 M ³ /H - VAZÃO DE RETORNO 19.200 M ³ /H - VAZÃO DE AR EXTERNO 300 M ³ /H - VELOC. DE FACE 2,39M/S; PRESSÃO ESTÁTICA DE INSUF. 350 PA - PRESSÃO ESTÁTICA DE RET. 350 PA - DAMPERS RETORNO E AR EXTERNO PARA MOTORIZAÇÃO; MÓDULO FILTRO: GROSSO E FINO - CLASSE M5 PLANO + CLASSE F9 PLISSADO - PRESSÃO INICIAL 250 PA - PRESSÃO FINAL 850 PA - PRESSÃO ADOTADA 500 PA, PORTA ACESSO ANTES E DEPOIS DO FILTRO, C/ MONITOR DIGITAL DE PRESSÃO DIFERENCIAL 2000PA 24 V- SAÍDA 0-10VDC; MÓDULO RESFRIAMENTO: CAP. TÉRMICA TOTAL 160,89 KW - CALOR SENSÍVEL 108,83 KW, VAZÃO AR 19.500 M ³ /H - TBSE 25,1º C TBSS 8,5 ºC, VAZÃO AAG 25,1 M ³ /H - TE 5ºC TS 10,5ºC - VELO. 1,1 M/S - PERDA DE CARGA 22,4 KPA, 01 (UMA) SERPENTINA - TUBO COBRE ALETA DE ALUMÍNIO - 8R-12FPI - 36 CIRCUITOS - Ø 3" - BANDEJA DE CONDENSADO AÇO INOX; MÓDULO AQUECIMENTO: CAP. TÉRMICA 96 KW - TBSE 8,5 ºC TBSS 22,6 ºC - UMIDADE RELATIVA SAÍDA 40%, FLUÍDO VAPOR VAZÃO M ³ /H - PRESSÃO 2,5KGF/CM ² , 01 (UMA) SERPENTINAS - TUBO COBRE ALETA DE ALUMÍNIO - 2R-12FPI - 9 CIRCUITOS; MÓDULO RESISTÊNCIA AQUECIMENTO: 220V-60HZ, 96 KW - TUBOS E ALETAS METÁLICAS - CAIXA DE BORNES LADO ESQUERDO; MÓDULO VENTILADOR: TIPO PLENUM FAN ACIONAMENTO DIRETO, MODELO ER63C, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA - VAZÃO DE AR 19.500 M ³ /H - PRESSÃO TOTAL 1.618 PA - 2040 RPM - POTÊNCIA 20 CV 4P - Ø3 220/380V-60HZ - BASE DE APOIO E AMORTECEDORES DE ANTIVIBRAÇÃO - CONSUMO ELÉTRICO 16,01 KW; MÓDULO DE FILTRO FINAL CLASSE H13 (ABSOLUTO HEPA), PRESSÃO INICIAL 250 PA - PRESSÃO FINAL 600 PA - PRESSÃO ADOTADA 375 PA - PORTA ACESSO ANTES E DEPOIS DO FILTRO, COM MONITOR DIGITAL DE PRESSÃO DIFERENCIAL 2000PA 24 V- SAÍDA 0-10VDC; MÓDULO DE INSUFLAMENTO DE AR VAZÃO 19.500 M ³ /H, COM PORTA DE ACESSO E VISOR EM VIDRO DUPLO E DAMPER DE REGULAÇÃO DE VAZÃO PREPARADO PARA MOTORIZAÇÃO E ACIONAMENTO MANUAL; TODOS OS MÓDULOS C/ PORTA DE INSPEÇÃO LATERAL, VISOR DE VIDRO DUPLO, ILUMINAÇÃO INTERNA C/ INTERRUPTORES EXTERNOS, TRINCOS DAS PORTAS C/ DISPOSITIVO DE APERTO GRADATIVO C/ 02 TRINCOS POR PORTA NO MÍNIMO - ABERTURA P/ O LADO EXTERNO INDEPENDENTE DA PRESSÃO, VEDAÇÃO DE BORRACHA EPDM C/ POROS SELADOS, PAINÉIS TIPO SANDWICH POR CHAPA/ISOLAMENTO POLIURETANO INJETADO ISENTO DE CFC/CHAPA PINTADOS INTERNO E EXTERNAMENTE NA COR BRANCA RAL 9003.	UN	1,00	R\$ 363.478,82	R\$ 419.018,38	R\$ 419.018,38	15,28 %
15.1.1.17	COMP-1746	PRÓPRIO	UNIDADE DE TRATAMENTO DE AR DO TIPO EXPANSÃO INDIRETA - MODULAR - MÓDULO ADMISSÃO/CAIXA DE MISTURA: VAZÃO DE INSUFLAMENTO 21.000 M ³ /H - VAZÃO DE RETORNO 20.500 M ³ /H - VAZÃO DE AR EXTERNO 500 M ³ /H - VELOC. DE FACE 2,57M/S; PRESSÃO ESTÁTICA DE INSUF. 350 PA - PRESSÃO ESTÁTICA DE RET. 350 PA - DAMPERS RETORNO E AR EXTERNO PARA MOTORIZAÇÃO; MÓDULO FILTRO: GROSSO E FINO - CLASSE G4 PLANO + CLASSE M5 PLANO - PRESSÃO INICIAL 179 PA - PRESSÃO FINAL 500 PA - PRESSÃO ADOTADA 350 PA, PORTA ACESSO ANTES E DEPOIS DO FILTRO, C/ MONITOR DIGITAL DE PRESSÃO DIFERENCIAL 2000PA 24 V- SAÍDA 0-10VDC; MÓDULO RESFRIAMENTO: CAP. TÉRMICA TOTAL 105,8 KW - CALOR SENSÍVEL 67,69 KW, VAZÃO AR 21.000 M ³ /H - TBSE 25,2º C TBSS 15,3 ºC, VAZÃO AAG 14 M ³ /H - TE 5ºC TS 10ºC - VELO. 0,89 M/S - PERDA DE CARGA 1,275 MMCA, 01 (UMA) SERPENTINAS - TUBO COBRE ALETA DE ALUMÍNIO - 4R-8FPI - 36 CIRCUITOS - Ø 2" - BANDEJA DE CONDENSADO AÇO INOX; MÓDULO AQUECIMENTO: MÓDULO VENTILADOR: TIPO CENTRÍFUGO CIROCO ACIONAMENTO POLIA E CORREIAS EM "V", MODELO 2XRLD-450L, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA - VAZÃO DE AR 21.000 M ³ /H - PRESSÃO TOTAL 1182 PA - 1959 RPM - POTÊNCIA 15 CV 2P - Ø3 220/380V-60HZ - BASE DE APOIO E AMORTECEDORES DE ANTIVIBRAÇÃO - CONSUMO ELÉTRICO 11,25 KW; TODOS OS MÓDULOS C/ PORTA DE INSPEÇÃO LATERAL, TRINCOS DAS PORTAS C/ DISPOSITIVO DE APERTO GRADATIVO C/ 02 TRINCOS POR PORTA NO MÍNIMO - ABERTURA P/ O LADO EXTERNO INDEPENDENTE DA PRESSÃO, VEDAÇÃO DE BORRACHA EPDM C/ POROS SELADOS, PAINÉIS TIPO SANDWICH POR CHAPA/ISOLAMENTO POLIURETANO INJETADO ISENTO DE CFC/CHAPA PINTADOS INTERNO E EXTERNAMENTE NA COR BRANCA RAL 9003. BASE EM CHAPA E PERFIL DE AÇO GALVANIZADO.	UN	1,00	R\$ 95.790,81	R\$ 110.427,65	R\$ 110.427,65	15,28 %
15.1.1.18	COMP-1747	PRÓPRIO	UNIDADE DE TRATAMENTO DE AR - MODULAR - MÓDULO ADMISSÃO/CAIXA DE MISTURA: VAZÃO DE INSUFLA. 42.000 M ³ /H - VAZÃO RETORNO 41.175 M ³ /H - VAZÃO AR EXTERNO 825 M ³ /H - VELOC. DE FACE 2,51M/S; PRESSÃO ESTÁTICA DE INSUF. 350 PA - PRESSÃO ESTÁTICA DE RET. 350 PA - DAMPERS RETORNO E AR EXTERNO PARA MOTORIZAÇÃO; MÓDULO FILTRO: GROSSO E FINO - CLASSE M5 PLANO + CLASSE F9 PLISSADO - PRESSÃO INICIAL 250 PA - PRESSÃO FINAL 850 PA - PRESSÃO ADOTADA 500 PA, PORTA ACESSO ANTES E DEPOIS DO FILTRO, C/ MONITOR DIGITAL DE PRESSÃO DIFERENCIAL 2000PA 24 V- SAÍDA 0-10VDC; MÓDULO RESFRIAMENTO: CAP. TÉRMICA TOTAL 285,01 KW - CALOR SENSÍVEL 204,38 KW, VAZÃO AR 42.000 M ³ /H - TBSE 25,2º C TBSS 10,7 ºC, VAZÃO AAG 44,4 M ³ /H - TE 5ºC TS 10,5ºC - VELO. 1,4 M/S - PERDA DE CARGA 36,3 KPA, 02 (DUAS) SERPENTINAS - TUBO COBRE ALETA DE ALUMÍNIO - 6R-10FPI - 24 CIRCUITOS - Ø 2 ½" - BANDEJA DE CONDENSADO AÇO INOX; MÓDULO AQUECIMENTO: CAP. TÉRMICA 177,83 KW - TBSE 10,7 ºC TBSS 22,8 ºC - UMIDADE RELATIVA SAÍDA 45%, FLUÍDO VAPOR VAZÃO M ³ /H - PRESSÃO 2,5KGF/CM ² , 01 (UMA) SERPENTINAS - TUBO COBRE ALETA DE ALUMÍNIO - 2R-10FPI - 08 CIRCUITOS; MÓDULO RESISTÊNCIA AQUECIMENTO: 220V-60HZ, 99 KW - TUBOS E ALETAS METÁLICAS - CAIXA DE BORNES LADO ESQUERDO; MÓDULO VENTILADOR: 02 UND. TIPO PLENUM FAN ACIONAMENTO DIRETO, MODELO ER63C, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA - VAZÃO DE AR 42.000M ³ /H - PRESSÃO TOTAL 1.369 PA - 1993 RPM - POTÊNCIA 20 CV 4P - Ø3 220/380V-60HZ - BASE DE APOIO E AMORTECEDORES DE ANTIVIBRAÇÃO - CONSUMO ELÉTRICO 26,2 KW; MÓDULO DE FILTRO FINAL CLASSE H13 (ABSOLUTO HEPA), PRESSÃO INICIAL 250 PA - PRESSÃO FINAL 600 PA - PRESSÃO ADOTADA 375 PA - PORTA ACESSO ANTES E DEPOIS DO FILTRO, COM MONITOR DIGITAL DE PRESSÃO DIFERENCIAL 2000PA 24 V- SAÍDA 0-10VDC; MÓDULO DE INSUFLAMENTO DE AR VAZÃO 42.000 M ³ /H, COM PORTA DE ACESSO E VISOR EM VIDRO DUPLO E DAMPER DE REGULAÇÃO DE VAZÃO PREPARADO PARA MOTORIZAÇÃO E ACIONAMENTO MANUAL; TODOS OS MÓDULOS C/ PORTA DE INSPEÇÃO LATERAL, VISOR DE VIDRO DUPLO, ILUMINAÇÃO INTERNA C/ INTERRUPTORES EXTERNOS, TRINCOS DAS PORTAS C/ DISPOSITIVO DE APERTO GRADATIVO C/ 02 TRINCOS POR PORTA NO MÍNIMO - ABERTURA P/ O LADO EXTERNO INDEPENDENTE DA PRESSÃO, VEDAÇÃO DE BORRACHA EPDM C/ POROS SELADOS, PAINÉIS TIPO SANDWICH POR CHAPA/ISOLAMENTO POLIURETANO INJETADO ISENTO DE CFC/CHAPA PINTADOS INTERNO E EXTERNAMENTE NA COR BRANCA RAL 9003. BASE EM CHAPA E PERFIL	UN	1,00	R\$ 767.410,17	R\$ 884.670,44	R\$ 884.670,44	15,28 %

OBRA: REFORMA E AMPLIACAO - SOLIDOS, LIQUIDOS, EMBALAGENS E UTILIDADES

PROPRIETÁRIO: LABORATÓRIO FARMACÉUTICO DO ESTADO DE PERNAMBUCO - GOVERNADOR MIGUEL ARRAS (LAFEPE)
 ENDEREÇO: LARGO DE DOIS IRMÃOS, 1117, DOIS IRMÃOS, RECIFE, PE
 ÁREA (M2): 4795,56 M²

BDI: 24,36%
 BDI EQUIP.: 15,28%
 ENCARGOS: 113,39% (HORISTA)
 69,76% (MENSALISTA)

DATA DO ORÇAMENTO: 29/06/2022
 REVISÃO: R04
 DATA BASE (SINAPI): SINAPI 05/2022
 REGIME TRIBUTÁRIO: NÃO DESONERADO
 PRAZO DA OBRA: 18 MESES
 TOTAL GERAL: R\$ 46.991.700,76
 PREÇO/ M2: 9.799,00

Item	Código	Referência	Descrição	UN	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total com BDI	BDI UTILIZADO (%)
15.1.1.19	COMP-1748	PRÓPRIO	UNIDADE DE TRATAMENTO DE AR DO TIPO EXPANSÃO INDIRETA - MODULAR - MÓDULO ADMISSÃO/CAIXA DE MISTURA: VAZÃO DE INSUFLAMENTO 15.000 M ³ /H - VAZÃO DE RETORNO 12.000 M ³ /H - VAZÃO DE AR EXTERNO 3.000 M ³ /H - VELOC. DE FACE 2,2M/S; PRESSÃO ESTÁTICA DE INSUF. 350 PA - PRESSÃO ESTÁTICA DE RET. 350 PA - DAMPERS RETORNO E AR EXTERNO PARA MOTORIZAÇÃO; MÓDULO FILTRO: GROSSO E FINO - CLASSE G4 PLANO + CLASSE M5 PLANO - PRESSÃO INICIAL 179 PA - PRESSÃO FINAL 500 PA - PRESSÃO ADOTADA 350 PA, PORTA ACESSO ANTES E DEPOIS DO FILTRO, C/ MONITOR DIGITAL DE PRESSÃO DIFERENCIAL 2000PA 24 V- SAÍDA 0-10VDC; MÓDULO RESFRIAMENTO: CAP. TÉRMICA TOTAL 154,64 KW - CALOR SENSÍVEL 85,57 KW, VAZÃO AR 15.000 M ³ /H - TBSE 26,8° C TBSS 9,2 °C, VAZÃO AAG 17,2 M ³ /H - TE 5° C TS 10° C - VELO. 0,98 M/S - PERDA DE CARGA 2,350 MMCA, 01 (UMA) SERPENTINAS - TUBO COBRE ALETA DE ALUMÍNIO - 8R-8FPI - 40 CIRCUITOS - Ø 2" - BANDEJA DE CONDENSADO AÇO INOX; MÓDULO AQUECIMENTO: MÓDULO VENTILADOR: TIPO CENTRÍFUGO CIROCO ACIONAMENTO POLIA E CORREIAS EM "V", MODELO 2XRLD-400L, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA - VAZÃO DE AR 15.000 M ³ /H - PRESSÃO TOTAL 1240 PA - 2217 RPM - POTÊNCIA 12,5 CV 2P - Ø3 220/380V-60HZ - BASE DE APOIO E AMORTECEDORES DE ANTIVIBRAÇÃO - CONSUMO ELÉTRICO 9,35 KW; TODOS OS MÓDULOS C/ PORTA DE INSPEÇÃO LATERAL, TRINCOS DAS PORTAS C/ DISPOSITIVO DE APERTO GRADATIVO C/ 02 TRINCOS POR PORTA NO MÍNIMO - ABERTURA P/ O LADO EXTERNO INDEPENDENTE DA PRESSÃO, VEDAÇÃO DE BORRACHA EPDM C/ POROS SELADOS, PAINÉIS TIPO SANDWICH POR CHAPA/ISOLAMENTO POLIURETANO INJETADO ISENTO DE CFC/CHAPA PINTADOS INTERNO E EXTERNAMENTE NA COR BRANCA RAL 9003, BASE EM CHAPA E PERFIL DE AÇO GALVANIZADO;	UN	1,00	R\$ 87.845,06	R\$ 101.267,79	R\$ 101.267,79	15,28 %
GABINETES DE VENTILAÇÃO E VENTILADORES CENTRÍFUGOS								R\$ 153.218,23	
15.1.2.1	COMP-1749	PRÓPRIO	GABINETE PARA EXAUSTÃO, VAZÃO 900 M ³ /H - 60MMCA - MOTOR POT. 0,8 KW - Ø3 / 380V / 60 HZ - MODELO: GVS 7/7 - REF: SOLER PALAU (OTAM) OU EQUIVALENTE TÉCNICO. TAG: EX-02 - SOMENTE FORNECIMENTO	UN	1,00	R\$ 4.703,91	R\$ 5.422,67	R\$ 5.422,67	15,28 %
15.1.2.2	COMP-1750	PRÓPRIO	VENTILADOR CENTRIFUGO - VAZÃO 10700 M ³ /H - 30MMCA - MOTOR POT. 2,2 KW - Ø3 / 380V-60HZ - MOD: LMS 800 - REF: SOLER PALAU (OTAM) OU EQUIVALENTE TÉCNICO. TAG: EX-19 - SOMENTE FORNECIMENTO	UN	1,00	R\$ 23.118,36	R\$ 26.650,85	R\$ 26.650,85	15,28 %
15.1.2.3	COMP-1751	PRÓPRIO	VENTILADOR CENTRIFUGO - VAZÃO 410 M ³ /H - 60MMCA - MOTOR POT. 0,3 KW - Ø3 / 380V-60HZ - MOD: RLS-200 - REF: SOLER PALAU (OTAM) OU EQUIVALENTE TÉCNICO. TAG: EX-06A, EX-15, EX-22 - SOMENTE FORNECIMENTO	UN	3,00	R\$ 1.995,00	R\$ 2.299,84	R\$ 6.899,52	15,28 %
15.1.2.4	COMP-1752	PRÓPRIO	VENTILADOR CENTRIFUGO - VAZÃO 600M ³ /H - 60MMCA - MOTOR POT. 0,3 KW - Ø3 / 380V-60HZ - MOD: RLS-200 - REF: SOLER PALAU (OTAM) OU EQUIVALENTE TÉCNICO. TAG: EX-01, UTA-111, EX-21 - SOMENTE FORNECIMENTO	UN	3,00	R\$ 1.995,00	R\$ 2.299,84	R\$ 6.899,52	15,28 %
15.1.2.5	COMP-1753	PRÓPRIO	GABINETE PARA EXAUSTÃO - 2 ESTAGIOS (PLACA +BOLSA), VAZÃO 2700 M ³ /H - 70MMCA - MOTOR POT. 1,55 KW - Ø3 / 380V / 60 HZ - MODELO: GVL 224 - REF: SOLER PALAU (OTAM) OU EQUIVALENTE TÉCNICO. TAG: EX-20 - SOMENTE FORNECIMENTO	UN	1,00	R\$ 7.185,70	R\$ 8.283,67	R\$ 8.283,67	15,28 %
15.1.2.6	COMP-1754	PRÓPRIO	GABINETE PARA EXAUSTÃO, VAZÃO 5700 M ³ /H - 60MMCA - MOTOR POT. 2,2 KW - Ø3 / 380V / 60 HZ - MODELO: GVL 315 - REF: SOLER PALAU (OTAM) OU EQUIVALENTE TÉCNICO. TAG: EX-05, EX-14 - SOMENTE FORNECIMENTO	UN	2,00	R\$ 8.967,82	R\$ 10.338,10	R\$ 20.676,20	15,28 %
15.1.2.7	COMP-1755	PRÓPRIO	GABINETE PARA EXAUSTÃO, VAZÃO 1300 M ³ /H - 60MMCA - MOTOR POT. 0,8 KW - Ø3 / 380V / 60 HZ - MODELO: GVS 7/7 - REF: SOLER PALAU (OTAM) OU EQUIVALENTE TÉCNICO. TAG: EX-04, EX-09, EX-12, EX-03 - SOMENTE FORNECIMENTO	UN	4,00	R\$ 5.051,23	R\$ 5.823,06	R\$ 23.292,24	15,28 %
15.1.2.8	COMP-1756	PRÓPRIO	GABINETE PARA EXAUSTÃO, VAZÃO 2800 M ³ /H - 60MMCA - MOTOR POT. 1,1 KW - Ø3 / 380V / 60 HZ - MODELO: GVS 9/9 - REF: SOLER PALAU (OTAM) OU EQUIVALENTE TÉCNICO. TAG: EX-06, EX-13 - SOMENTE FORNECIMENTO	UN	2,00	R\$ 5.410,35	R\$ 6.237,05	R\$ 12.474,10	15,28 %
15.1.2.9	COMP-1757	PRÓPRIO	VENTILADOR CENTRIFUGO - VAZÃO 1300M ³ /H - 60MMCA - MOTOR POT. 0,5 KW - Ø3 / 380V-60HZ - MOD: RLS-250 - REF: SOLER PALAU (OTAM) OU EQUIVALENTE TÉCNICO. TAG: EX-07 - SOMENTE FORNECIMENTO	UN	1,00	R\$ 3.296,04	R\$ 3.799,67	R\$ 3.799,67	15,28 %
15.1.2.10	COMP-1758	PRÓPRIO	GABINETE PARA EXAUSTÃO, VAZÃO 1600 M ³ /H - 60MMCA - MOTOR POT. 1,0 KW - Ø3 / 380V / 60 HZ - MODELO: GVS 7/7 - REF: SOLER PALAU (OTAM) OU EQUIVALENTE TÉCNICO. TAG: EX-11 - SOMENTE FORNECIMENTO	UN	1,00	R\$ 5.051,23	R\$ 5.823,06	R\$ 5.823,06	15,28 %
15.1.2.11	COMP-1759	PRÓPRIO	GABINETE PARA EXAUSTÃO, VAZÃO 3500 M ³ /H - 60MMCA - MOTOR POT. 1,5 KW - Ø3 / 380V / 60 HZ - MODELO: GVS 12/8 - REF: SOLER PALAU (OTAM) OU EQUIVALENTE TÉCNICO. TAG: EX-08 - SOMENTE FORNECIMENTO	UN	1,00	R\$ 6.280,32	R\$ 7.239,95	R\$ 7.239,95	15,28 %
15.1.2.12	COMP-1760	PRÓPRIO	GABINETE PARA EXAUSTÃO, VAZÃO 3720 M ³ /H - 60MMCA - MOTOR POT. 1,1 KW - Ø3 / 380V / 60 HZ - MODELO: GVS 10/10 - REF: SOLER PALAU (OTAM) OU EQUIVALENTE TÉCNICO. TAG: VE-01 - SOMENTE FORNECIMENTO	UN	1,00	R\$ 6.371,37	R\$ 7.344,92	R\$ 7.344,92	15,28 %
15.1.2.13	COMP-1761	PRÓPRIO	GABINETE PARA EXAUSTÃO, VAZÃO 3500 M ³ /H - 60MMCA - MOTOR POT. 1,1 KW - Ø3 / 380V / 60 HZ - MODELO: GVS 10/10 - REF: SOLER PALAU (OTAM) OU EQUIVALENTE TÉCNICO. TAG: EX-UTA 299-01-UTA01 - SOMENTE FORNECIMENTO	UN	1,00	R\$ 6.371,37	R\$ 7.344,92	R\$ 7.344,92	15,28 %
15.1.2.14	COMP-1762	PRÓPRIO	GABINETE PARA EXAUSTÃO, VAZÃO 6000 M ³ /H - 60MMCA - MOTOR POT. 2,2 KW - Ø3 / 380V / 60 HZ - MODELO: GVL 355 - REF: SOLER PALAU (OTAM) OU EQUIVALENTE TÉCNICO. TAG: EX-10 - SOMENTE FORNECIMENTO	UN	1,00	R\$ 9.600,05	R\$ 11.066,94	R\$ 11.066,94	15,28 %
CORTINA DE AR								R\$ 15.093,82	
15.1.3.1	COMP-1351	PRÓPRIO	CORTINA DE AR - MOD: KCFA 15C 220 G3- 2500 M ³ /H, MOTOR POT. 0,3KW - Ø1 / 220V / 60 HZ, REF: KOMECO OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	14,00	R\$ 935,23	R\$ 1.078,13	R\$ 15.093,82	15,28 %
CENTRAL DE ÁGUA GELADA								R\$ 7.121.542,41	
15.1.4.1	COMP-2048	PRÓPRIO	RESFRIADOR DE LÍQUIDOS (CHILLER) - TIPO CENTRÍFUGO SIMPLES ESTÁGIO HERMÉTICO, CAPACIDADE 450TR (1582 KW), VAZÃO DE AAG 68,52 L/S A TE 10,5°C E TS 5°C, VAZÃO DE AAC 88,55 L/S A TE 30°C E TS 35°C - POTÊNCIA ABSORVIDA MÁX. 283,9KW - MOTOR ELÉTRICO	UN	2,00	R\$ 1.641.713,81	R\$ 1.892.567,68	R\$ 3.785.135,36	15,28 %
15.1.4.2	COMP-2049	PRÓPRIO	TORRES DE ARREFECIMENTO (RESFRIAMENTO DE CONDENSADO) - CAP. 300M ³ /H DE ÁGUA DE CONDENSADO (AAC) TEMPERATURA DE ENTRADA 35°C - TEMPERATURA DE SAÍDA 30°C - ESTRUTURA AUTOPORTANTE EM PRFV, TANQUE DE COLETOR EM PRFV, CONEXÕES	UN	3,00	R\$ 189.413,33	R\$ 218.355,69	R\$ 655.067,07	15,28 %
15.1.4.3	COMP-2050	PRÓPRIO	FORNECIMENTO DE BOMBA CENTRÍFUGA PARA USO GERAL DIN EM ISSO 2858/ ISSO 5199. FLUIDO BOMBEADO ÁGUA LIMPA NÃO CONTENDO SUBSTÂNCIAS QUÍMICAS E MECÂNICA. VELOCIDADE DE ROTAÇÃO 1781 RPM, VAZÃO 120 M ³ /H, ALTURA TOTAL DESENVOLVIDA 50M, MOTOR WEG 40HP COM 4 PÓLOS. MODELO: MEGANORM 125-100-315 GG OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	2,00	R\$ 32.123,00	R\$ 37.031,39	R\$ 74.062,78	15,28 %
15.1.4.4	COMP-2051	PRÓPRIO	FORNECIMENTO DE BOMBA CENTRÍFUGA PARA USO GERAL DIN EM ISSO 2858/ ISSO 5199. FLUIDO BOMBEADO ÁGUA LIMPA NÃO CONTENDO SUBSTÂNCIAS QUÍMICAS E MECÂNICA. VELOCIDADE DE ROTAÇÃO 1782 RPM, VAZÃO 240 M ³ /H, ALTURA TOTAL DESENVOLVIDA 50M, MOTOR WEG 60,35HP COM 4 PÓLOS. MODELO: MEGANORM 150-125-315 GG OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	3,00	R\$ 51.195,00	R\$ 59.017,60	R\$ 177.052,80	15,28 %
15.1.4.5	COMP-2052	PRÓPRIO	FORNECIMENTO DE BOMBA CENTRÍFUGA PARA USO GERAL DIN EM ISSO 2858/ ISSO 5199. FLUIDO BOMBEADO ÁGUA LIMPA NÃO CONTENDO SUBSTÂNCIAS QUÍMICAS E MECÂNICA. VELOCIDADE DE ROTAÇÃO 1782 RPM, VAZÃO 360 M ³ /H, ALTURA TOTAL DESENVOLVIDA 50M, MOTOR WEG 60,35HP COM 4 PÓLOS. MODELO: MEGANORM 150-125-315 GG OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	3,00	R\$ 62.907,95	R\$ 72.520,28	R\$ 217.560,84	15,28 %

OBRA: REFORMA E AMPLIACAO - SOLIDOS, LIQUIDOS, EMBALAGENS E UTILIDADES

PROPRIETÁRIO: LABORATÓRIO FARMACÊUTICO DO ESTADO DE PERNAMBUCO - GOVERNADOR MIGUEL ARRAES (LAFEPE)
 ENDEREÇO: LARGO DE DOIS IRMÃOS, 1117, DOIS IRMÃOS, RECIFE, PE
 ÁREA (M2): 4795,56 M²

BDI: 24,36%
 BDI EQUIP.: 15,28%
 ENCARGOS: 113,39% (HORISTA)
 69,76% (MENSALISTA)

DATA DO ORÇAMENTO: 29/06/2022
 REVISÃO: R04
 DATA BASE (SINAPI): SINAPI 05/2022
 REGIME TRIBUTÁRIO: NÃO DESONERADO
 PRAZO DA OBRA: 18 MESES
 TOTAL GERAL: R\$ 46.991.700,76
 PREÇO/ M2: 9.799,00

Item	Código	Referência	Descrição	UN	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total com BDI	BDI UTILIZADO (%)
15.1.4.6	COMP-2053	PRÓPRIO	FORNECIMENTO DE BOMBA CENTRÍFUGA PARA USO GERAL DIN EM ISSO 2858/ ISSO 5199. FLUIDO BOMBEADO ÁGUA LIMPA NÃO CONTENDO SUBSTANCIAS QUÍMICAS E MECÂNICA. VELOCIDADE DE ROTAÇÃO 1779 RPM, VAZÃO 210 M³/H, ALTURA TOTAL DESENVOLVIDA 20M, MOTOR WEG 25HP COM 4 PÓLOS. MODELO: MEGANORM 50-125-250 GG OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	2,00	R\$ 21.817,86	R\$ 25.151,63	R\$ 50.303,26	15,28 %
15.1.4.7	COMP-2054	PRÓPRIO	FORNECIMENTO DE BOMBA CENTRÍFUGA PARA USO GERAL DIN EM ISSO 2858/ ISSO 5199. FLUIDO BOMBEADO ÁGUA LIMPA NÃO CONTENDO SUBSTANCIAS QUÍMICAS E MECÂNICA. VELOCIDADE DE ROTAÇÃO 1776 RPM, VAZÃO 320 M³/H, ALTURA TOTAL DESENVOLVIDA 20M, MOTOR WEG 30HP COM 4 PÓLOS. MODELO: MEGANORM 150-125-315 GG OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	3,00	R\$ 35.415,42	R\$ 40.826,90	R\$ 122.480,70	15,28 %
15.1.4.8	COMP-2273	PRÓPRIO	FORNECIMENTO DE TORRE DE TERMOACUMULAÇÃO DE AGUA GELADA (AAG) - ATMOSFÉRICO - TIPO SEPARAÇÃO POR ESTRATIFICAÇÃO - TEMPERATURA DE CONSERVAÇÃO DA ÁGUA 5°C A 11°C - CAPACIDADE DE 2750 TON/H - VOLUME DE 1.140 M³ -	UN	1,00	R\$ 1.769.500,00	R\$ 2.039.879,60	R\$ 2.039.879,60	15,28 %
15.2			EQUIPAMENTOS DE AUTOMAÇÃO					R\$ 2.287.277,61	
15.2.1			NOBREAK E ITENS DE INFORMÁTICA					R\$ 191.117,70	
15.2.1.1	COMP-1259	PRÓPRIO	SMART TV LED 43" FULL HD 3 HDMI 2 USB WI-FI - FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTO	UN	4,00	R\$ 1.774,83	R\$ 2.046,02	R\$ 8.184,08	15,28 %
15.2.1.2	COMP-1261	PRÓPRIO	ESTAÇÃO DE OPERAÇÃO I7, 8GB RAM , 1TB HD , 2 PLACA DE REDE 100/1GB, VIDEO HDMI 2 SAIDA - FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTO	UN	1,00	R\$ 6.004,84	R\$ 6.922,38	R\$ 6.922,38	15,28 %
15.2.1.3	COMP-1262	PRÓPRIO	NOTEBOOK I7 8GB RAM , 1TB HD, WINDOWS 10 PROFESSIONAL, PLACA DE REDE, MATRIZ 15 POLEGADAS - FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTO	UN	1,00	R\$ 6.309,37	R\$ 7.273,44	R\$ 7.273,44	15,28 %
15.2.1.4	COMP-1768	PRÓPRIO	SERVIDOR INTEL XEON SILVER 4110 32GB X8 480GB X2 - FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTO	UN	4,00	R\$ 8.419,00	R\$ 9.705,42	R\$ 38.821,68	15,28 %
15.2.1.5	COMP-1253	PRÓPRIO	NOBREAK SENOIDAL INTELIGENTE 20KVA - ENTRADA 380VAC / SAÍDA 220 VAC - AUTONOMIA DE 1 HORA - SOMENTE FORNECIMENTO	UN	2,00	R\$ 56.348,08	R\$ 64.958,06	R\$ 129.916,12	15,28 %
15.2.2			EQUIPAMENTOS DE AUTOMAÇÃO - CONTROLADOR LÓGICO PROGRAMÁVEL E COLETOR DE DADOS					R\$ 1.791.240,76	
15.2.2.1	COMP-1668	PRÓPRIO	COLETOR DE DADOS ETHERNET MODBUS-TCP + PORTA MODBUS-RTU COM MEMÓRIA INTERNA - SOMENTE FORNECIMENTO	UN	35,00	R\$ 7.025,92	R\$ 8.099,48	R\$ 283.481,80	15,28 %
15.2.2.2	COMP-1280	PRÓPRIO	MÓDULO CPU COM PORTA DE COMUNICAÇÃO ETHERNET PELO MENOS 2MB DE MEMORIA EXPANSIVEL, FONTE EMBUTIDA DE 24VDC - MODELO DE REFERÊNCIA CONTROLADOR PFC200 2 GERAÇÃO 2 X ETHERNET, RS-232/-485 CINZA CLARO, WAGO OU EQUIVALENTE TÉCNICO - SOMENTE FORNECIMENTO	UN	21,00	R\$ 38.131,09	R\$ 43.957,52	R\$ 923.107,92	15,28 %
15.2.2.3	COMP-1281	PRÓPRIO	MODULOS DE SINAL ENTRADA DIGITAL, 24VDC TRANSISTOR, 16 PONTOS POR MÓDULO, TIPO SYNC, SEM PROTEÇÃO INTERNA - SOMENTE FORNECIMENTO	UN	27,00	R\$ 3.794,58	R\$ 4.374,39	R\$ 118.108,53	15,28 %
15.2.2.4	COMP-1282	PRÓPRIO	MODULOS DE SINAL SAÍDA DIGITAL, 24VDC TRANSISTOR, 16 PONTOS POR MÓDULO, TIPO SYNC OU SOURCE, SEM PROTEÇÃO INTERNA - SOMENTE FORNECIMENTO	UN	10,00	R\$ 4.311,37	R\$ 4.970,15	R\$ 49.701,50	15,28 %
15.2.2.5	COMP-1283	PRÓPRIO	MODULOS DE SINAL ENTRADA ANALÓGICA, 4 A 20MA, SENDO PELO MENOS 4 PONTOS POR MÓDULO, ISOLAÇÃO GALVANICA - SOMENTE FORNECIMENTO	UN	42,00	R\$ 6.130,88	R\$ 7.067,68	R\$ 296.842,56	15,28 %
15.2.2.6	COMP-1284	PRÓPRIO	MODULOS DE SINAL SAÍDA ANALÓGICA, 0 A 10V OU 4 A 20MA, SENDO PELO MENOS 4 PONTOS POR MÓDULO, ISOLAÇÃO GALVANICA - SOMENTE FORNECIMENTO	UN	15,00	R\$ 3.837,76	R\$ 4.424,17	R\$ 66.362,55	15,28 %
15.2.2.7	COMP-0205	PRÓPRIO	MODULOS PARA COMUNICAÇÃO MODBUS-RTU - SOMENTE FORNECIMENTO	UN	21,00	R\$ 544,28	R\$ 627,45	R\$ 13.176,45	15,28 %
15.2.2.8	COMP-1764	PRÓPRIO	SOFTWARE DE EDIÇÃO PARA PLC - REF: EICOCKPIT	UN	1,00	R\$ 35.096,68	R\$ 40.459,45	R\$ 40.459,45	15,28 %
15.2.3			INVERSORES DE FREQUÊNCIA					R\$ 304.919,15	
15.2.3.1	COMP-2021	PRÓPRIO	INVERSOR DE FREQUÊNCIA CONFORME FOLHA DE DADOS MODELO CFW701D70P5T4DBN1C3 - WEG OU EQUIVALENTE TÉCNICO - SOMENTE FORNECIMENTO	UN	2,00	R\$ 14.219,20	R\$ 16.391,89	R\$ 32.783,78	15,28 %
15.2.3.2	COMP-2022	PRÓPRIO	INVERSOR DE FREQUÊNCIA CONFORME FOLHA DE DADOS MODELO CFW701D88P0T4DBN1C3 - WEG OU EQUIVALENTE TÉCNICO - SOMENTE FORNECIMENTO	UN	2,00	R\$ 18.893,58	R\$ 21.780,51	R\$ 43.561,02	15,28 %
15.2.3.3	COMP-2023	PRÓPRIO	INVERSOR DE FREQUÊNCIA CONFORME FOLHA DE DADOS MODELO CFW701C58P5T4DB20C3 - WEG OU EQUIVALENTE TÉCNICO - SOMENTE FORNECIMENTO	UN	5,00	R\$ 13.485,66	R\$ 15.546,26	R\$ 77.731,30	15,28 %
15.2.3.4	COMP-2024	PRÓPRIO	INVERSOR DE FREQUÊNCIA CONFORME FOLHA DE DADOS MODELO CFW701C38P0T4DB20C3 - WEG OU EQUIVALENTE TÉCNICO - SOMENTE FORNECIMENTO	UN	1,00	R\$ 11.342,58	R\$ 13.075,73	R\$ 13.075,73	15,28 %
15.2.3.5	COMP-2025	PRÓPRIO	INVERSOR DE FREQUÊNCIA CONFORME FOLHA DE DADOS MODELO CFW701B17P0T4DB20C3 - WEG OU EQUIVALENTE TÉCNICO - SOMENTE FORNECIMENTO	UN	3,00	R\$ 5.267,45	R\$ 6.072,31	R\$ 18.216,93	15,28 %
15.2.3.6	COMP-2026	PRÓPRIO	INVERSOR DE FREQUÊNCIA CONFORME FOLHA DE DADOS MODELO CFW701C45P0T4DB20C3 - WEG OU EQUIVALENTE TÉCNICO - SOMENTE FORNECIMENTO	UN	3,00	R\$ 12.360,96	R\$ 14.249,71	R\$ 42.749,13	15,28 %
15.2.3.7	COMP-2027	PRÓPRIO	INVERSOR DE FREQUÊNCIA CONFORME FOLHA DE DADOS MODELO CFW701B24P0T4DB20C3 - WEG OU EQUIVALENTE TÉCNICO - SOMENTE FORNECIMENTO	UN	2,00	R\$ 6.267,28	R\$ 7.224,93	R\$ 14.449,86	15,28 %
15.2.3.8	COMP-2028	PRÓPRIO	INVERSOR DE FREQUÊNCIA CONFORME FOLHA DE DADOS MODELO CFW701E0105T4DB20C3 - WEG OU EQUIVALENTE TÉCNICO - SOMENTE FORNECIMENTO	UN	2,00	R\$ 24.973,43	R\$ 28.789,38	R\$ 57.578,76	15,28 %
15.2.3.9	COMP-2029	PRÓPRIO	INVERSOR DE FREQUÊNCIA CONFORME FOLHA DE DADOS MODELO CFW701A10P0T4DB20C3 - WEG OU EQUIVALENTE TÉCNICO - SOMENTE FORNECIMENTO	UN	1,00	R\$ 4.140,04	R\$ 4.772,64	R\$ 4.772,64	15,28 %
15.3			ASPIRADOR INDUSTRIAL					R\$ 106.174,08	
15.3.1	COMP-1350	PRÓPRIO	FORNECIMENTO DE ASPIRADOR INDUSTRIAL - MOD: CR-8/50L 3200 MMCA, MOTOR POT. 5,6 KW - Ø3 / 380V / 60 HZ, REF: ASPÓ OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	4,00	R\$ 23.025,26	R\$ 26.543,52	R\$ 106.174,08	15,28 %
15.4			ELÉTRICA					R\$ 927.465,02	
15.4.1	COMP-2030	PRÓPRIO	SUBESTAÇÃO EM GABINETE MODULAR COM GABINETE DE CHAVE DE ENTRADA, GABINETE PARA TRANSFORMADOR 13,8/0.38/0.220 - 2MVA E GABINETE DE QGBT. PROTEÇÃO IP21, PINTURA CINZA MUNSSEL - FORNECIMENTO	UN	2,00	R\$ 226.859,46	R\$ 261.523,58	R\$ 523.047,16	15,28 %
15.4.2	COMP-0238	PRÓPRIO	NOBREAK 15 KVA TRIFÁSICO 60HZ,380/220V, FATOR DE POTÊNCIA EM CARGA TOTAL 0,9, FORNECIDO EM RACK MODULAR - SOMENTE FORNECIMENTO	UN	7,00	R\$ 50.116,22	R\$ 57.773,98	R\$ 404.417,86	15,28 %
15.5			EQUIPAMENTOS DE AUTOMAÇÃO - CFTV					R\$ 239.133,08	

OBRA: REFORMA E AMPLIACAO - SOLIDOS, LIQUIDOS, EMBALAGENS E UTILIDADES

PROPRIETÁRIO: LABORATÓRIO FARMACÊUTICO DO ESTADO DE PERNAMBUCO - GOVERNADOR MIGUEL ARRAES (LAFEPE)
ENDEREÇO: LARGO DE DOIS IRMÃOS, 1117, DOIS IRMÃOS, RECIFE, PE
ÁREA (M2): 4795,56 M²

BDI: 24,36%
BDI EQUIP.: 15,28%
ENCARGOS: 113,39% (HORISTA)
 69,76% (MENSALISTA)

DATA DO ORÇAMENTO: 29/06/2022
REVISÃO: R04
DATA BASE (SINAPI): SINAPI 05 /2022
REGIME TRIBUTÁRIO: NÃO DESONERADO
PRAZO DA OBRA: 18 MESES
TOTAL GERAL: R\$ 46.991.700,76
PREÇO/ M2: 9.799,00

Item	Código	Referência	Descrição	UN	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total com BDI	BDI UTILIZADO (%)
15.5.1	COMP-1992	PRÓPRIO	GRAVADOR IP 32 CANAIS COM EPOE, COMPATÍVEL COM LPR, COMPATÍVEL COM CONTAGEM DE PESSOAS, COMPATÍVEL COM MAPA DE CALOR, COM PROCESSADOR QUADCORE, 32 CANAIS DE SAÍDA PARA CÂMERAS IP, 1 ENTRADA DE ÁUDIO RCA, 1 SAÍDA DE ÁUDIO RCA, 1 SAÍDA DE VÍDEO HDMI, GRAVAÇÃO COM COMPRESSÃO SMART H.265+/H.265/SMART H.264+/H.264/MIPEG, TAXA DE GRAVAÇÃO 320 MBPS, INTERFACES DE REDE 1 PORTA RJ-45 (10/100/1000 MBPS), ARMAZENAMENTO DE DADOS 2 HD SATA III DE ATÉ 12 TB CADA, COM ALIMENTAÇÃO EM FONTE INTERNA 100 - 240 VAC. 50/60 HZ - REFERÊNCIA INTELBRAS SVR 7132 PE	UN	5,00	R\$ 5.509,91	R\$ 6.351,82	R\$ 31.759,10	15,28 %
15.5.2	COMP-1993	PRÓPRIO	CÂMERA DE VÍDEO IP COM RESOLUÇÃO DE 4 MEGAPIXELS, LENTE DE 2.7 A 12 MM MOTORIZADO, COMPRESSÃO DE VÍDEO H.265, IR INTELIGENTE COM ALCANCE DE 50 METROS, ÍNDICE DE PROTEÇÃO IP67 E IK10, SUPORTE A POE, FUNÇÃO WDR (120 DB) - REFERÊNCIA INTELBRAS VIP 5450 D Z - OU SIMILAR TÉCNICO	UN	69,00	R\$ 2.607,07	R\$ 3.005,42	R\$ 207.373,98	15,28 %
15.6			UTILIDADES					R\$ 2.360.578,14	
15.6.2			VAPOR E CONDENSADO					R\$ 69.631,43	
15.6.2.1	COMP-2233	PRÓPRIO	FORNECIMENTO DE TANQUE HORIZONTAL PARA CONDENSADO - VOLUME 4,M³ - DIÂMETRO INTERNO: 1300MM COMPRIMENTO: 3300MM ESPESSURA: 3/16"	UN	1,00	R\$ 60.402,00	R\$ 69.631,43	R\$ 69.631,43	15,28 %
15.6.3			AR COMPRIMIDO					R\$ 2.290.946,71	
15.6.3.1	COMP-2120	PRÓPRIO	FORNECIMENTO DE RESERVATÓRIO 5M³ PARA AR COMPRIMIDO COM VALVULA DE SEGURANÇA E MANOMÉTRO	UN	1,00	R\$ 53.887,50	R\$ 62.121,51	R\$ 62.121,51	15,28 %
15.6.3.2	COMP-2193	PRÓPRIO	FORNECIMENTO DE SECADOR DE AR COMPRIMIDO POR ADSORÇÃO - VAZÃO A 7BAR: 26,0M³/MIN - PONTO DE ORVALHO: -40°C - CONEXÃO: ROSCA 2,1/2"	UN	2,00	R\$ 172.553,96	R\$ 198.920,21	R\$ 397.840,42	15,28 %
15.6.3.3	COMP-2237	PRÓPRIO	FORNECIMENTO DE COMPRESSOR DE AR ISENTO DE OLEO DO TIPO REFRIGERAÇÃO A AR COM VARIADOR DE VELOCIDADE - VAZÃO A 7BAR: 4,5 A 13,0M³/MIN - CONEXÃO 2" FLANGE 150 LBS	UN	3,00	R\$ 529.431,18	R\$ 610.328,26	R\$ 1.830.984,78	15,28 %
						Total sem BDI	R\$	38.291.082,50	
						Total do BDI	R\$	8.700.618,26	
						Total Geral	R\$	46.991.700,76	

OBJETO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO - SÓLIDOS, LÍQUIDOS, EMBALAGENS E UTILIDADES		
ENDEREÇO:			
Reg.Tribut:	NÃO DESONERADO		
Tipo de Obra:			
DEMONSTRATIVO DE TAXA DE B.D.I. DE SERVIÇOS			
I PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO DIRETO:			
1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)		
1.1	Mão-de-obra Indireta		4,93%
2	SEGURO (S) E GARANTIA (G)		
2.1	Seguro e Garantia (S+G)		0,49%
3	RISCO (R)		
3.1	Risco		1,39%
4	DESPESAS FINANCEIRAS (DF)		
4.1	Despesas financeiras		0,99%
II PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO:			
1	IMPOSTOS (I)		7,15%
1.1	COFINS		3,00%
1.2	PIS		0,65%
1.3	ISS		3,50%
1.4	CPRB		0,00%
2	LUCRO (L)		7,05%
III TOTAL DO B.D.I CORRIGIDO (INCIDÊNCIA SOBRE CUSTO DIRETO):			
		BDI: $\frac{((1+AC+S+R + G) \times (1+DF) \times (1+L))}{(1-I)} - 1$	24,36%
		Benefícios e Despesas Indiretas Serviços Adotado (BDI SERVIÇO ADOTADO) =	24,36%

OBJETO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO - SÓLIDOS, LÍQUIDOS, EMBALAGENS E UTILIDADES		
ENDEREÇO:			
Reg.Tribut:	NÃO DESONERADO		
Tipo de Obra:			
DEMONSTRATIVO DE TAXA DE B.D.I. DE FORNECIMENTO DE MATERIAIS			
I PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO DIRETO:			
1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)		
1.1	Mão-de-obra Indireta		3,45%
2	SEGURO (S) E GARANTIA (G)		
2.1	Seguro e Garantia (S+G)		0,48%
3	RISCO (R)		
3.1	Risco		0,85%
4	DESPESAS FINANCEIRAS (DF)		
4.1	Despesas financeiras		0,85%
II PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO:			
1	IMPOSTOS (I)		3,65%
1.1	COFINS		3,00%
1.2	PIS		0,65%
1.3	ISS		0,00%
1.4	CPRB		0,00%
2	LUCRO (L)		5,11%
III TOTAL DO B.D.I CORRIGIDO (INCIDÊNCIA SOBRE CUSTO DIRETO):			
		BDI: $\frac{((1+AC+S+R + G) \times (1+DF) \times (1+L))}{(1-I)} - 1$	15,28%
		Benefícios e Despesas Indiretas Serviços Adotado (BDI SERVIÇO ADOTADO) =	15,28%

PERNAMBUCO					
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,06%	Não incide	18,06%	Não incide
B2	Feridos	4,33%	Não incide	4,33%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,88%	0,67%	0,88%	0,67%
B4	13º Salário	10,87%	8,33%	10,87%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	2,19%	Não incide	2,19%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	7,96%	6,10%	7,96%	6,10%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
B	Total	45,22%	15,83%	45,22%	15,83%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,73%	3,63%	4,73%	3,63%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,09%	0,11%	0,09%
C3	Férias Indenizadas	5,31%	4,07%	5,31%	4,07%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,76%	2,88%	3,76%	2,88%
C5	Indenização Adicional	0,40%	0,31%	0,40%	0,31%
C	Total	14,31%	10,98%	14,31%	10,98%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,60%	2,66%	16,64%	5,83%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,40%	0,31%	0,42%	0,32%
D	Total	8,00%	2,97%	17,06%	6,15%
TOTAL(A+B+C+D)		84,33%	46,58%	113,39%	69,76%

Fonte: Informação Dias de Chuva - INMET

OBRA: REFORMA E AMPLIACAO - SOLIDOS, LIQUIDOS, EMBALAGENS E CAG
 PROPRIETÁRIO: LABORATÓRIO FARMACÊUTICO DO ESTADO DE PERNAMBUCO - GOVERNADOR MIGUEL ARRAES (LAFEPE)
 ENDEREÇO: LARGO DE DOIS IRMÃOS, 1117, DOIS IRMÃOS, RECIFE, PE

DATA: 25/07/2022
 REVISÃO: R04

ITEM	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QTDE	R\$ UNIT	R\$ TOTAL			
1		GERAL							
1.1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							
1.1.1		EQUIPE DE PESSOAL							
1.1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93563	SINAPI	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	3.235,60	3.235,60	
Composição Auxiliar	95413	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	MES	1,0000000	9,09	9,09	
Insumo	40809	SINAPI	ALMOXARIFE (MENSALISTA)	MATERIAL	MES	1,0000000	2.934,51	2.934,51	
Insumo	43494	SINAPI	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MATERIAL	MES	1,0000000	130,43	130,43	
Insumo	40863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MATERIAL	MES	1,0000000	152,35	152,35	
Insumo	43470	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MATERIAL	MES	1,0000000	9,21	9,21	
Insumo	40864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MATERIAL	MES	1,0000000	0,01	0,01	
				MO sem LS =>	2.257,15	LS =>	978,45	MO com LS =>	3.235,60
				Valor do BDI =>	788,19		Valor com BDI =>	4.023,79	
				Quant. =>	18,0000000	Preço Total =>	72.428,26		

1.1.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94295	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	9.932,84	9.932,84	
Composição Auxiliar	95423	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	MES	1,0000000	123,60	123,60	
Insumo	43499	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MATERIAL	MES	1,0000000	202,94	202,94	
Insumo	43475	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MATERIAL	MES	1,0000000	18,58	18,58	
Insumo	40863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MATERIAL	MES	1,0000000	152,35	152,35	
Insumo	40819	SINAPI	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	MATERIAL	MES	1,0000000	9.435,36	9.435,36	
Insumo	40864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MATERIAL	MES	1,0000000	0,01	0,01	
				MO sem LS =>	6.929,15	LS =>	3.003,69	MO com LS =>	9.932,84
				Valor do BDI =>	2.419,64		Valor com BDI =>	12.352,48	
				Quant. =>	18,0000000	Preço Total =>	222.344,64		

1.1.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93567	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	18.525,61	18.525,61	
Composição Auxiliar	95417	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	MES	1,0000000	164,55	164,55	
Insumo	43498	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MATERIAL	MES	1,0000000	123,54	123,54	
Insumo	40813	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (MENSALISTA)	MATERIAL	MES	1,0000000	18.083,26	18.083,26	
Insumo	40863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MATERIAL	MES	1,0000000	152,35	152,35	
Insumo	43474	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MATERIAL	MES	1,0000000	1,90	1,90	
Insumo	40864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MATERIAL	MES	1,0000000	0,01	0,01	
				MO sem LS =>	12.923,47	LS =>	5.602,14	MO com LS =>	18.525,61
				Valor do BDI =>	4.512,84		Valor com BDI =>	23.038,45	
				Quant. =>	18,0000000	Preço Total =>	414.692,07		

1.1.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101404	Próprio	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	18.222,06	18.222,06

Composição Auxiliar	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	101318	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	MES	1,0000000	369,07	369,07		
Insumo	40863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MATERIAL	MES	1,0000000	152,35	152,35		
Insumo	40864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MATERIAL	MES	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	40939	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA (MENSALISTA)	MATERIAL	MES	1,0000000	17.575,19	17.575,19		
Insumo	43474	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MATERIAL	MES	1,0000000	1,90	1,90		
Insumo	43498	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MATERIAL	MES	1,0000000	123,54	123,54		
					MO sem LS =>	12.711,71	LS =>	5.510,35	MO com LS =>	18.222,06
					Valor do BDI =>	4.438,89		Valor com BDI =>	22.660,95	
					Quant. =>	18,0000000		Preço Total =>	407.897,17	

1.1.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP-0190	Próprio	ENGENHEIRO MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MÊS	1,0000000	18.525,61	18.525,61		
Composição Auxiliar	93567	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	MES	1,0000000	18.525,61	18.525,61		
					MO sem LS =>	12.729,67	LS =>	5.518,14	MO com LS =>	18.247,81
					Valor do BDI =>	4.512,84		Valor com BDI =>	23.038,45	
					Quant. =>	9,0000000		Preço Total =>	207.346,04	

1.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
1.1.2.1	COMP-1086	Próprio	ART DE OBRA OU SERVIÇO - VALOR CONTRATO ACIMA DE 15.000,00 - CREA PE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	233,94	233,94		
Insumo	I-0293	COTAÇÃO	ART DE OBRA OU SERVIÇO - VALOR CONTRATO ACIMA DE 15.000,00 - CREA PE	MATERIAL	UN	1,0000000	233,94	233,94		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	56,99		Valor com BDI =>	290,93	
					Quant. =>	3,0000000		Preço Total =>	872,78	

1.1.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP-2303	Próprio	As Built	Diversos	m²	1,0000000	0,85	0,85		
Insumo	2357	SINAPI	DESENHISTA COPISTA (HORISTA)	MATERIAL	H	0,0580000	14,73	0,85		
					MO sem LS =>	0,60	LS =>	0,26	MO com LS =>	0,85
					Valor do BDI =>	0,21		Valor com BDI =>	1,06	
					Quant. =>	43.160,0400000		Preço Total =>	45.855,70	

1.1.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP-2281	Próprio	DESENVOLVIMENTO DE PROJETO EXECUTIVO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	und	1,0000000	22.106,72	22.106,72		
Composição Auxiliar	93561	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	MES	1,0000000	3.514,08	3.514,08		
Composição Auxiliar	100320	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	MES	1,0000000	18.592,64	18.592,64		
					MO sem LS =>	15.030,65	LS =>	6.515,58	MO com LS =>	21.546,23
					Valor do BDI =>	5.385,20		Valor com BDI =>	27.491,92	
					Quant. =>	4,0000000		Preço Total =>	109.967,67	

1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.2.1			ESCRITÓRIO, SANITÁRIOS, VESTIÁRIOS, REFEITÓRIO E ÁREA DE VIVÊNCIA DE CANTEIRO DE OBRAS					
1.2.1.1	93583	SINAPI	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÔRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	450,29	450,29
Composição Auxiliar	98441	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	CANT-CANTEIRO DE OBRAS	M²	0,0966000	134,28	12,97
Composição Auxiliar	98442	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	CANT-CANTEIRO DE OBRAS	M²	0,1111000	136,99	15,22
Composição Auxiliar	98446	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	CANT-CANTEIRO DE OBRAS	M²	0,1176000	204,38	24,04
Composição Auxiliar	98445	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	CANT-CANTEIRO DE OBRAS	M²	0,1508000	160,60	24,22

Composição Auxiliar	94210	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE-COBERTURA	M²	1,9256000	57,81	111,32
Composição Auxiliar	92543	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE-COBERTURA	M²	1,9256000	19,96	38,43
Composição Auxiliar	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016	FUES-FUNDACOES E ESTRUTURAS	M²	1,9256000	27,50	52,95
Composição Auxiliar	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL-INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXT	M	1,0821000	2,79	3,02
Composição Auxiliar	91870	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL-INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXT	M	0,4638000	10,53	4,88
Composição Auxiliar	92981	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL-INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E	M	0,4831000	16,66	8,05
Composição Auxiliar	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL-INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXT	M	2,0870000	4,10	8,56
Composição Auxiliar	91862	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL-INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXT	M	0,4251000	9,98	4,24
Composição Auxiliar	101890	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL-INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E	UN	0,2899000	17,92	5,20
Composição Auxiliar	101876	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL-INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXT	UN	0,0966000	83,03	8,02
Composição Auxiliar	95805	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	INEL-INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXT	UN	0,3865000	24,44	9,45
Composição Auxiliar	97886	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	INEL-INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXT	UN	0,0966000	142,66	13,78
Composição Auxiliar	92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL-INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E	UN	0,2899000	41,25	11,96
Composição Auxiliar	97586	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL-INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXT	UN	0,1932000	113,33	21,90
Composição Auxiliar	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL-INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXT	UN	0,0966000	42,77	4,13
Composição Auxiliar	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	INEL-INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E	UN	0,0966000	88,70	8,57
Composição Auxiliar	91173	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	MOVT-MOVIMENTO DE TERRA	M	0,4638000	1,50	0,70
Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	MOVT-MOVIMENTO DE TERRA	M	0,4251000	2,98	1,27
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT-MOVIMENTO DE TERRA	M³	0,0078000	71,95	0,56
Composição Auxiliar	CAUX-0001	PRÓPRIO	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	M²	M²	0,4761000	7,55	3,59
Insumo	10891	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	MATERIAL	UN	0,0966000	236,92	22,89
Insumo	10886	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	MATERIAL	UN	0,0966000	245,00	23,67

MO sem LS =>
Valor do BDI =>50,36
109,69

LS =>

21,83
Valor com BDI =>MO com LS =>
559,98

72,19

Quant. =>

44,3600000

Preço Total =>

24.840,74

1.2.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93582	SINAPI	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	270,03	270,03
Composição Auxiliar	98441	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	CANT-CANTEIRO DE OBRAS	M²	0,0981000	134,28	13,17
Composição Auxiliar	98442	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	CANT-CANTEIRO DE OBRAS	M²	0,1129000	136,99	15,47
Composição Auxiliar	98446	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	CANT-CANTEIRO DE OBRAS	M²	0,1195000	204,38	24,42
Composição Auxiliar	98445	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	CANT-CANTEIRO DE OBRAS	M²	0,1532000	160,60	24,60
Composição Auxiliar	94210	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE-COBERTURA	M²	1,2467000	57,81	72,07
Composição Auxiliar	92543	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE-COBERTURA	M²	1,2467000	19,96	24,88
Composição Auxiliar	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	FUES-FUNDACOES E ESTRUTURAS	M²	1,2467000	27,50	34,28
Composição Auxiliar	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL-INSTALACAO ELETTRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXT	M	0,9334000	2,79	2,60
Composição Auxiliar	91870	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL-INSTALACAO ELETTRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXT	M	0,2219000	10,53	2,34
Composição Auxiliar	92981	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL-INSTALACAO ELETTRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXT	M	0,1656000	16,66	2,76
Composição Auxiliar	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL-INSTALACAO ELETTRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXT	M	0,9472000	4,10	3,88
Composição Auxiliar	91862	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL-INSTALACAO ELETTRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXT	M	0,3397000	9,98	3,39
Composição Auxiliar	101890	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL-INSTALACAO ELETTRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXT	UN	0,0828000	17,92	1,48
Composição Auxiliar	101876	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL-INSTALACAO ELETTRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXT	UN	0,0166000	83,03	1,38
Composição Auxiliar	95805	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	INEL-INSTALACAO ELETTRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXT	UN	0,0662000	24,44	1,62
Composição Auxiliar	97886	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	INEL-INSTALACAO ELETTRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXT	UN	0,0331000	142,66	4,72
Composição Auxiliar	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL-INSTALACAO ELETTRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXT	UN	0,0331000	25,67	0,85
Composição Auxiliar	92001	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL-INSTALACAO ELETTRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXT	UN	0,0331000	28,05	0,93
Composição Auxiliar	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL-INSTALACAO ELETTRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXT	UN	0,0166000	38,41	0,64
Composição Auxiliar	97586	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL-INSTALACAO ELETTRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXT	UN	0,1325000	113,33	15,02
Composição Auxiliar	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	INEL-INSTALACAO ELETTRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXT	UN	0,0331000	88,70	2,94

Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015		M	0,2219000	2,98	0,66	
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT-MOVIMENTO DE TERRA	M³	0,0013000	71,95	0,09	
Composição Auxiliar	CAUX-0001	PRÓPRIO	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.		M²	0,4837000	7,55	3,65	
Insumo	10891	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	MATERIAL	UN	0,0166000	236,92	3,93	
Insumo	10886	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	MATERIAL	UN	0,0166000	245,00	4,07	
					MO sem LS =>	30,58	13,26	MO com LS =>	43,84
					Valor do BDI =>	65,78	Valor com BDI =>	335,81	
					Quant. =>	29,5700000	Preço Total =>	9.929,88	

1.2.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-2320	Próprio	ALUGUEL CONTAINER/SANIT C/4 VASOS/1 LAVAT/1 MIC/4 CHUV LARG= 2,20M COMPR=6,20M ALT=2,50M CHAPAS ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ ISOL TERMO-ACUST CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL INCL INST RA ELETR/HIDRO-SANIT EXCL TRANSP/CARGA/DESCARGA	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	MES	1,0000000	1.155,13	1.155,13	
Insumo	10420	SINAPI	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL, DE LOUCA BRANCA, SIFAO APARENTE, SAIDA VERTICAL (SEM ASSENTO)	MATERIAL	UN	0,4000000	182,95	73,18	
Insumo	7608	SINAPI	DUCHA / CHUVEIRO PLASTICO SIMPLES, 5 ", BRANCO, PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2 ", AGUA FRIA	MATERIAL	UN	0,4000000	10,79	4,32	
Insumo	10778	SINAPI	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS,1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	MATERIAL	MES	1,0000000	1.037,50	1.037,50	
Insumo	10425	SINAPI	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM	MATERIAL	UN	0,1000000	82,83	8,28	
Insumo	10432	SINAPI	MICTORIO INDICUDUAL, SIFONADO, LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS	MATERIAL	UN	0,1000000	318,53	31,85	
					MO sem LS =>	0,00	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	281,39	Valor com BDI =>	1.436,52	
					Quant. =>	18,0000000	Preço Total =>	25.857,40	

1.2.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-2319	Próprio	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT/WC C/1 VASO/1 LAV/1 MIC/4 CHUV LARG =2,20M COMPR=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO NERV TRAPEZ FORRO/ ISOL TERMO-ACUST CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL INCL INST ELETR/HIDRO-SANIT EXCL TRANSP/CARGA/DESCARGA	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	MES	1,0000000	892,75	892,75	
Insumo	10420	SINAPI	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL, DE LOUCA BRANCA, SIFAO APARENTE, SAIDA VERTICAL (SEM ASSENTO)	MATERIAL	UN	0,1000000	182,95	18,30	
Insumo	7608	SINAPI	DUCHA / CHUVEIRO PLASTICO SIMPLES, 5 ", BRANCO, PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2 ", AGUA FRIA	MATERIAL	UN	0,4000000	10,79	4,32	
Insumo	10775	SINAPI	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	MATERIAL	MES	1,0000000	830,00	830,00	
Insumo	10425	SINAPI	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM	MATERIAL	UN	0,1000000	82,83	8,28	
Insumo	10432	SINAPI	MICTORIO INDICUDUAL, SIFONADO, LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS	MATERIAL	UN	0,1000000	318,53	31,85	
					MO sem LS =>	0,00	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	217,47	Valor com BDI =>	1.110,22	
					Quant. =>	36,0000000	Preço Total =>	39.967,93	

1.2.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-2318	Próprio	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	MES	1,0000000	648,43	648,43	
Insumo	10776	SINAPI	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	MATERIAL	MES	1,0000000	648,43	648,43	
					MO sem LS =>	0,00	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	157,96	Valor com BDI =>	806,39	

Quant. =>

126,000000

Preço Total =>

101.604,83

1.2.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93585	SINAPI	EXECUÇÃO DE GUARITA EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,000000	1.160,88	1.160,88
Composição Auxiliar	98441	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	CANT-CANTEIRO DE OBRAS	M²	0,754000	134,28	101,25
Composição Auxiliar	98442	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	CANT-CANTEIRO DE OBRAS	M²	0,867800	136,99	118,88
Composição Auxiliar	98446	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	CANT-CANTEIRO DE OBRAS	M²	0,918400	204,38	187,70
Composição Auxiliar	98445	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	CANT-CANTEIRO DE OBRAS	M²	1,177900	160,60	189,17
Composição Auxiliar	94210	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE-COBERTURA	M²	1,596500	57,81	92,29
Composição Auxiliar	92543	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE-COBERTURA	M²	1,596500	19,96	31,87
Composição Auxiliar	100665	SINAPI	JANELA DE MADEIRA - CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS PARA VIDRO), COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV-ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	M²	0,193100	1.057,85	204,27
Composição Auxiliar	90822	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV-ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	0,193100	324,88	62,73
Composição Auxiliar	95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	FUES-FUNDACOES E ESTRUTURAS	M²	1,826300	16,49	30,12
Composição Auxiliar	91852	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL-INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXT	M	0,193100	7,86	1,52
Composição Auxiliar	91870	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL-INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXT	M	0,482600	10,53	5,08
Composição Auxiliar	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL-INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXT	M	2,142900	4,10	8,79
Composição Auxiliar	91862	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL-INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXT	M	0,212400	9,98	2,12
Composição Auxiliar	95811	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	INEL-INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXT	UN	0,386100	17,01	6,57
Composição Auxiliar	100919	SINAPI	LÂMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 45 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL-INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXT	UN	0,193100	66,35	12,81
Composição Auxiliar	97593	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL-INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXT	UN	0,193100	107,96	20,85
Composição Auxiliar	92027	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL-INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXT	UN	0,193100	56,94	11,00
Composição Auxiliar	98308	SINAPI	TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	INES-INSTALACOES ESPECIAIS	UN	0,193100	30,40	5,87
Composição Auxiliar	91173	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	MOVT-MOVIMENTO DE TERRA	M	0,473000	1,50	0,71

Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, MOVMT-MOVIMENTO DE TERRA FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015		M	0,2124000	2,98	0,63			
Composição Auxiliar	CAUX-0001	PRÓPRIO	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	M²		3,7181000	7,55	28,06			
Insumo	3080	SINAPI	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	MATERIAL	CJ	0,1931000	70,45	13,60			
						MO sem LS =>	110,69	LS =>	47,98	MO com LS =>	158,68
						Valor do BDI =>	282,79		Valor com BDI =>	1.443,67	
						Quant. =>	2,0000000		Preço Total =>	2.887,34	

1.2.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	COMP-2292	Próprio	Locação de container - Refeitório sem banheiro - 6,00 x 2,30m	Mobilização / Instalações	mês	1,0000000	648,43	648,43			
Insumo	10776	SINAPI	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	MATERIAL	MES	1,0000000	648,43	648,43			
						MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor do BDI =>	157,96		Valor com BDI =>	806,39	
						Quant. =>	72,0000000		Preço Total =>	58.059,90	

1.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
1.2.2.1	COMP-2333	Próprio	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	428,79	428,79			
Composição Auxiliar	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES-FUNDACOES E ESTRUTURAS	M³	0,0100000	358,32	3,58			
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	1,0000000	22,30	22,30			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEUTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	2,0000000	18,19	36,38			
Insumo	4813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	MATERIAL	M²	1,0000000	315,00	315,00			
Insumo	4417	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MATERIAL	M	1,0000000	6,12	6,12			
Insumo	5075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	MATERIAL	KG	0,1100000	25,18	2,77			
Insumo	4491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MATERIAL	M	4,0000000	10,66	42,64			
						MO sem LS =>	30,15	LS =>	13,07	MO com LS =>	43,21
						Valor do BDI =>	104,45		Valor com BDI =>	533,25	
						Quant. =>	6,0000000		Preço Total =>	3.199,48	

1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
1.3.1	98459	SINAPI	FECHAMENTO DO CANTEIRO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	113,09	113,09			
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR-CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0191000	32,45	0,62			
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR-CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0044000	34,13	0,15			
Composição Auxiliar	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	FUES-FUNDACOES E ESTRUTURAS	M³	0,0012000	396,18	0,48			
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,5691000	22,30	12,69			
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,1897000	18,13	3,44			
Insumo	4433	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MATERIAL	M	1,2273000	22,00	27,00			
Insumo	5061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	MATERIAL	KG	0,0428000	24,75	1,06			
Insumo	3992	SINAPI	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MATERIAL	M	1,0000000	26,10	26,10			
Insumo	7243	SINAPI	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	MATERIAL	M²	0,5853000	71,06	41,59			
						MO sem LS =>	8,94	LS =>	3,87	MO com LS =>	12,81
						Valor do BDI =>	27,55		Valor com BDI =>	140,64	
						Quant. =>	210,0000000		Preço Total =>	29.534,13	

2									
DEMOLIÇÕES E RETIRADAS									
2.1									
DEMOLIÇÃO PAINEL METÁLICO									
2.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-2304	Próprio	Demolição de divisórias tipo naval	Demolições / Remoções	m²	1,0000000	16,20	16,20	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,4000000	18,19	7,28	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,4000000	22,30	8,92	
					MO sem LS =>	8,30	3,60	MO com LS =>	
					Valor do BDI =>	3,95		20,14	
					Quant. =>	1.679,5800000		Preço Total =>	
								33.829,00	
2.2									
DEMOLIÇÃO DE FORROS									
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-2282	Próprio	Demolição de forros	Demolições / Remoções	m²	1,0000000	8,17	8,17	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,4000000	18,19	7,28	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,0400000	22,30	0,89	
					MO sem LS =>	4,05	1,76	MO com LS =>	
					Valor do BDI =>	1,99		10,16	
					Quant. =>	3.723,8300000		Preço Total =>	
								37.825,64	
2.3									
REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017									
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	7,65	7,65	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,1315000	22,55	2,97	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,2582000	18,19	4,70	
					MO sem LS =>	3,87	1,68	MO com LS =>	
					Valor do BDI =>	1,86		9,51	
					Quant. =>	141,5400000		Preço Total =>	
								1.346,55	
2.4									
REMOÇÃO DE ESCADA METÁLICA									
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-1081	Próprio	REMOÇÃO DE ESCADA METÁLICA	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	29,29	29,29	
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,2000000	23,24	4,65	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,2000000	18,19	3,64	
Insumo	4182	SINAPI	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	MATERIAL	UN	0,2000000	102,25	20,45	
Insumo	44533	SINAPI	DISCO DE DESBASTE PARA METAL FERROSO EM GERAL, COM TRES TELAS, 9 X 1/4 X 7/8 " (228,6 X 6,4 X 22,2 MM)	MATERIAL	UN	0,0200000	27,87	0,56	
					MO sem LS =>	4,15	1,80	MO com LS =>	
					Valor do BDI =>	7,14		36,43	
					Quant. =>	27,9500000		Preço Total =>	
								1.018,20	
2.5									
REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017									
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97663	SINAPI	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	1,0000000	10,12	10,12	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,1755000	21,94	3,85	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,3448000	18,19	6,27	
					MO sem LS =>	5,17	2,24	MO com LS =>	
					Valor do BDI =>	2,47		12,59	
					Quant. =>	49,0000000		Preço Total =>	
								616,68	
2.6									
REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017									
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97647	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	2,85	2,85	
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,0494000	22,09	1,09	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,0971000	18,19	1,77	
					MO sem LS =>	1,44	0,63	MO com LS =>	
					Valor do BDI =>	0,69		3,54	
					Quant. =>	72,0000000		Preço Total =>	
								255,19	
2.7									
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	

Composição	COMP-2323	Próprio	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	26,64	26,64
Composição Auxiliar	5961	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR-CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2500000	55,61	13,90
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,7000000	18,19	12,73
				MO sem LS =>		10,63	4,61	MO com LS =>
				Valor do BDI =>		6,49		33,12
					Quant. =>	733,1400000	Preço Total =>	24.284,46

2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97629	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m³	1,0000000	127,16	127,16
Composição Auxiliar	5795	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHOR-CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,5562000	31,85	49,56
Composição Auxiliar	5952	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	CHOR-CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,4411000	30,32	13,37
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,3051000	22,55	6,88
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	3,1530000	18,19	57,35
				MO sem LS =>		66,01	28,61	MO com LS =>
				Valor do BDI =>		30,98		158,14
					Quant. =>	5,3900000	Preço Total =>	852,35

2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-1419	Próprio	LOCAÇÃO DE CAÇAMBA ESTACIONÁRIA PARA REMOÇÃO DE ENTULHOS - 5m³	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	und	1,0000000	425,00	425,00
Insumo	I-0425	COTAÇÃO	LOCAÇÃO DE CAÇAMBA ESTACIONÁRIA PARA REMOÇÃO DE ENTULHO - 5M³	MATERIAL	UN	1,0000000	425,00	425,00
				MO sem LS =>		0,00	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>		103,53		528,53
					Quant. =>	147,0000000	Preço Total =>	77.693,91

3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3.1			ESTRUTURA METÁLICA					
3.1.1			MET - AMPLIAÇÃO UNIDADE SÓLIDOS					
3.1.1.1			COBERTURA METÁLICA					
Composição	COMP-1294	Próprio	VIGAS PERFIL W - CONEXÕES SOLDADAS - FORNECIMENTO, TRANSPORTE E MONTAGEM - INCLUSO IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	kg	1,0000000	15,00	15,00
Composição Auxiliar	88240	SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,0044000	22,44	0,10
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,0140000	29,02	0,41
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,0181000	23,24	0,42
Composição Auxiliar	89272	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPÉLIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHOR-CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0040000	199,55	0,80
Composição Auxiliar	89273	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPÉLIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHOR-CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0037000	89,93	0,33
Insumo	10997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	MATERIAL	KG	0,0015000	34,95	0,05
Insumo	43082	SINAPI	PERFIL "I" DE ACO LAMINADO, ABAS PARALELAS, "W", QUALQUER BITOLA	MATERIAL	KG	1,0000000	12,89	12,89
				MO sem LS =>		0,64	0,28	MO com LS =>
				Valor do BDI =>		3,65		18,65
					Quant. =>	1.882,4500000	Preço Total =>	35.112,94

3.1.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-1295	Próprio	PERFIL UE - CONEXÕES SOLDADAS - FORNECIMENTO, TRANSPORTE E MONTAGEM - INCLUSO IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	kg	1,0000000	13,27	13,27
Composição Auxiliar	88240	SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,0044000	22,44	0,10
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,0140000	29,02	0,41
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,0181000	23,24	0,42

Composição Auxiliar	89272	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF_11/2014	28,80 M, CAPACIDADE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0040000	199,55	0,80			
Composição Auxiliar	89273	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHI DIURNO. AF_11/2014	28,80 M, CAPACIDADE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0037000	89,93	0,33			
Insumo	10997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	MATERIAL	KG	0,0015000	34,95	0,05			
Insumo	43083	SINAPI	PERFIL "U" ENRIJECIDO DE ACO GALVANIZADO, DOBRADO, 150 X 60 X 20 MM, E = 3,00 MM OU 200 X 75 X 25 MM, E = 3,75 MM	MATERIAL	KG	1,0000000	11,16	11,16			
						MO sem LS =>	0,64	LS =>	0,28	MO com LS =>	0,92
						Valor do BDI =>	3,23	Valor com BDI =>	16,50		
						Quant. =>	2.584,1200000	Preço Total =>	42.641,50		

3.1.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	COMP-0960	Próprio	PERFIL L - FORNECIMENTO, TRANSPORTE E MONTAGEM	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS	kg	1,0000000	11,25	11,25			
Composição Auxiliar	88240	SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,0044000	22,44	0,10			
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,0181000	23,24	0,42			
Composição Auxiliar	89272	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF_11/2014	28,80 M, CAPACIDADE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0012000	199,55	0,24			
Composição Auxiliar	89273	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHI DIURNO. AF_11/2014	28,80 M, CAPACIDADE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0011000	89,93	0,10			
Insumo	4777	SINAPI	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	MATERIAL	KG	1,0000000	10,34	10,34			
Insumo	10997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	MATERIAL	KG	0,0015000	34,95	0,05			
						MO sem LS =>	0,31	LS =>	0,13	MO com LS =>	0,44
						Valor do BDI =>	2,74	Valor com BDI =>	13,99		
						Quant. =>	424,8300000	Preço Total =>	5.943,68		

3.1.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	COMP-1296	Próprio	PERFIL U - CONEXÕES SOLDADAS - FORNECIMENTO, TRANSPORTE E MONTAGEM - INCLUSO IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	kg	1,0000000	13,87	13,87			
Composição Auxiliar	88240	SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,0044000	22,44	0,10			
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,0140000	29,02	0,41			
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,0181000	23,24	0,42			
Composição Auxiliar	89272	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF_11/2014	28,80 M, CAPACIDADE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0040000	199,55	0,80			
Composição Auxiliar	89273	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHI DIURNO. AF_11/2014	28,80 M, CAPACIDADE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0037000	89,93	0,33			
Insumo	10997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	MATERIAL	KG	0,0015000	34,95	0,05			
Insumo	10966	SINAPI	PERFIL "U" DE ACO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	MATERIAL	KG	1,0000000	11,76	11,76			
						MO sem LS =>	0,64	LS =>	0,28	MO com LS =>	0,92
						Valor do BDI =>	3,38	Valor com BDI =>	17,25		
						Quant. =>	1.269,2000000	Preço Total =>	21.890,55		

3.1.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	COMP-1302	Próprio	CHAPA GROSSA BITOLA # 22,40 MM - FORNECIMENTO, TRANSPORTE E MONTAGEM	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	kg	1,0000000	14,77	14,77			
Composição Auxiliar	88240	SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,0044000	22,44	0,10			
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,0181000	23,24	0,42			
Insumo	10997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	MATERIAL	KG	0,0015000	34,95	0,05			
Insumo	1335	SINAPI	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 7/8 " (22,23 MM) 174,28 KG/M2	MATERIAL	KG	1,0000000	14,20	14,20			
						MO sem LS =>	0,27	LS =>	0,12	MO com LS =>	0,39
						Valor do BDI =>	3,60	Valor com BDI =>	18,37		
						Quant. =>	287,8700000	Preço Total =>	5.288,23		

3.1.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
---------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	COMP-1300	Próprio	CHAPA GROSSA BITOLA # 15,90 MM - FORNECIMENTO, TRANSPORTE E MONTAGEM	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		kg	1,0000000	14,31	14,31		
Composição Auxiliar	88240	SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS		H	0,0044000	22,44	0,10		
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS		H	0,0181000	23,24	0,42		
Insumo	10997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	MATERIAL		KG	0,0015000	34,95	0,05		
Insumo	1334	SINAPI	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 5/8 " (15,88 MM) 124,49 KG/M2	MATERIAL		KG	1,0000000	13,74	13,74		
				MO sem LS =>			0,27	LS =>	0,12	MO com LS =>	0,39
				Valor do BDI =>			3,49	Valor com BDI =>	17,80		
							Quant. =>	127,8400000	Preço Total =>	2.275,32	

3.1.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP-1297	Próprio	CHAPA GROSSA BITOLA # 4,75 À 7,95 MM - FORNECIMENTO, TRANSPORTE E MONTAGEM	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		kg	1,0000000	12,66	12,66		
Composição Auxiliar	88240	SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS		H	0,0044000	22,44	0,10		
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS		H	0,0181000	23,24	0,42		
Insumo	10997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	MATERIAL		KG	0,0015000	34,95	0,05		
Insumo	1330	SINAPI	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4 " (6,35 MM) 49,79 KG/M2	MATERIAL		KG	1,0000000	12,09	12,09		
				MO sem LS =>			0,27	LS =>	0,12	MO com LS =>	0,39
				Valor do BDI =>			3,08	Valor com BDI =>	15,75		
							Quant. =>	55,4900000	Preço Total =>	873,76	

3.1.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP-2332	PRÓPRIO	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRIIMIDO).	PINT - PINTURAS	100721 E 100761)	m²	1,0000000	11,47	11,47		
Composição Auxiliar	100761	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_P	PISO-PISOS		M²	0,2100000	43,07	9,04		
Composição Auxiliar	100721	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	PISO-PISOS		M²	0,1100000	22,02	2,42		
				MO sem LS =>			3,31	LS =>	1,43	MO com LS =>	4,74
				Valor do BDI =>			2,79	Valor com BDI =>	14,26		
							Quant. =>	389,0000000	Preço Total =>	5.547,23	

3.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total		
3.1.2.1	COMP-1303	Próprio	PILARES - PERFIL W - CHUMBADOS EM PLACA DE BASE - FORNECIMENTO, TRANSPORTE E MONTAGEM, INCLUSO IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		kg	1,0000000	14,18	14,18		
Composição Auxiliar	88240	SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS		H	0,0015000	22,44	0,03		
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS		H	0,0150000	29,02	0,44		
Composição Auxiliar	89272	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRACÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHOR-CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	0,0013000	199,55	0,26		
Composição Auxiliar	89273	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRACÇÃO 4 X 4 - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHOR-CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHI	0,0012000	89,93	0,11		
Insumo	43082	SINAPI	PERFIL "I" DE ACO LAMINADO, ABAS PARALELAS, "W", QUALQUER BITOLA	MATERIAL		KG	1,0000000	12,89	12,89		
Insumo	13279	SINAPI	CHUMBADOR DE ACO TIPO PARABOLT, * 5/8" X 200* MM, COM PORCA E ARRUELA	MATERIAL		KG	0,0170000	26,78	0,46		
				MO sem LS =>			0,32	LS =>	0,14	MO com LS =>	0,46
				Valor do BDI =>			3,45	Valor com BDI =>	17,64		
							Quant. =>	661,0000000	Preço Total =>	11.657,51	

3.1.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-1297	Próprio	CHAPA GROSSA BITOLA # 4,75 À 7,95 MM - FORNECIMENTO, TRANSPORTE E MONTAGEM	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		kg	1,0000000	12,66	12,66
Composição Auxiliar	88240	SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS		H	0,0044000	22,44	0,10
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS		H	0,0181000	23,24	0,42
Insumo	10997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	MATERIAL		KG	0,0015000	34,95	0,05
Insumo	1330	SINAPI	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4 " (6,35 MM) 49,79 KG/M2	MATERIAL		KG	1,0000000	12,09	12,09

MO sem LS => 0,27 LS => 0,12 MO com LS => 0,39
 Valor do BDI => 3,08 Valor com BDI => 15,75
Quant. => 27,3400000 Preço Total => 430,50

3.1.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP-1299	Próprio	CHAPA GROSSA BITOLA # 12,50 MM - FORNECIMENTO, TRANSPORTE E MONTAGEM	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	kg	1,0000000	12,77	12,77		
Composição Auxiliar	88240	SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,0044000	22,44	0,10		
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,0181000	23,24	0,42		
Insumo	10997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	MATERIAL	KG	0,0015000	34,95	0,05		
Insumo	1333	SINAPI	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2 " (12,70 MM) 99,59 KG/M2	MATERIAL	KG	1,0000000	12,20	12,20		
					MO sem LS =>	0,27	LS =>	0,12	MO com LS =>	0,39
					Valor do BDI =>	3,11	Valor com BDI =>	15,88		
						Quant. =>	141,3000000	Preço Total =>	2.244,27	

3.1.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP-2332	PRÓPRIO	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMA0 DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRESSADO).	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	11,47	11,47		
Composição Auxiliar	100761	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMAOS). AF_01/2020_P	PISO-PISOS	M²	0,2100000	43,07	9,04		
Composição Auxiliar	100721	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMA0). AF_01/2020_P	PISO-PISOS	M²	0,1100000	22,02	2,42		
					MO sem LS =>	3,31	LS =>	1,43	MO com LS =>	4,74
					Valor do BDI =>	2,79	Valor com BDI =>	14,26		
						Quant. =>	20,6400000	Preço Total =>	294,33	

3.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
3.1.3.1	COMP-1294	Próprio	PAVIMENTO TÉCNICO							
Composição	COMP-1294	Próprio	VIGAS PERFIL W - CONEXÕES SOLDADAS - FORNECIMENTO, TRANSPORTE E MONTAGEM - INCLUSO IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	kg	1,0000000	15,00	15,00		
Composição Auxiliar	88240	SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,0044000	22,44	0,10		
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,0140000	29,02	0,41		
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,0181000	23,24	0,42		
Composição Auxiliar	89272	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHOR-CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0040000	199,55	0,80		
Composição Auxiliar	89273	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHOR-CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0037000	89,93	0,33		
Insumo	10997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	MATERIAL	KG	0,0015000	34,95	0,05		
Insumo	43082	SINAPI	PERFIL "I" DE ACO LAMINADO, ABAS PARALELAS, "W", QUALQUER BITOLA	MATERIAL	KG	1,0000000	12,89	12,89		
					MO sem LS =>	0,64	LS =>	0,28	MO com LS =>	0,92
					Valor do BDI =>	3,65	Valor com BDI =>	18,65		
						Quant. =>	15.403,8400000	Preço Total =>	287.324,57	

3.1.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP-2332	PRÓPRIO	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMA0 DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRESSADO).	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	11,47	11,47		
Composição Auxiliar	100761	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMAOS). AF_01/2020_P	PISO-PISOS	M²	0,2100000	43,07	9,04		
Composição Auxiliar	100721	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMA0). AF_01/2020_P	PISO-PISOS	M²	0,1100000	22,02	2,42		
					MO sem LS =>	3,31	LS =>	1,43	MO com LS =>	4,74
					Valor do BDI =>	2,79	Valor com BDI =>	14,26		

Quant. => 597,5600000 Preço Total => 8.521,35

3.1.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92785	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	17,58	17,58		
Composição Auxiliar	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	FUES-FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	13,65	13,65		
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,0191000	18,21	0,35		
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,1168000	22,42	2,62		
Insumo	43132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MATERIAL	KG	0,0250000	27,60	0,69		
Insumo	39017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MATERIAL	UN	1,3330000	0,22	0,29		
					MO sem LS =>	1,95	LS =>	0,84	MO com LS =>	2,79
					Valor do BDI =>	4,28		Valor com BDI =>	21,86	
						Quant. =>	455,0000000	Preço Total =>	9.947,43	

3.1.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP-1335	Próprio	LAJE STEEL DECK MF-75 E=0,8MM, COM TELA Q-92 E CONCRETO FCK 20 MPA, ESPESSURA TOTAL 15 CM	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M²	1,0000000	282,31	282,31		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,7300000	22,55	16,46		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,8500000	18,19	15,46		
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,1700000	29,02	4,93		
Insumo	34492	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	MATERIAL	M³	0,1145000	400,00	45,80		
Insumo	21141	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	MATERIAL	M²	1,0000000	16,59	16,59		
Insumo	7896	ORSE	CHAPA TRAPEZOIDAL DE AÇO PARA LAJE STEEL DECK MF75, E= 0,80MM	MATERIAL	M²	1,0000000	183,06	183,06		
					MO sem LS =>	19,21	LS =>	8,33	MO com LS =>	27,53
					Valor do BDI =>	68,77		Valor com BDI =>	351,08	
						Quant. =>	304,0000000	Preço Total =>	106.727,18	

3.2	MET - AMPLIAÇÃO FACHADA FRONTAL - LÍQUIDOS									
3.2.1	PILARES E CHAPAS DE BASE									
3.2.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP-1303	Próprio	PILARES - PERFIL W - CHUMBADOS EM PLACA DE BASE - FORNECIMENTO, TRANSPORTE E MONTAGEM, INCLUSO IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	kg	1,0000000	14,18	14,18		
Composição Auxiliar	88240	SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,0015000	22,44	0,03		
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,0150000	29,02	0,44		
Composição Auxiliar	89272	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRACÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHOR-CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0013000	199,55	0,26		
Composição Auxiliar	89273	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRACÇÃO 4 X 4 - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHOR-CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0012000	89,93	0,11		
Insumo	43082	SINAPI	PERFIL "I" DE ACO LAMINADO, ABAS PARALELAS, "W", QUALQUER BITOLA	MATERIAL	KG	1,0000000	12,89	12,89		
Insumo	13279	SINAPI	CHUMBADOR DE ACO TIPO PARABOLT, * 5/8" X 200* MM, COM PORCA E ARRUELA	MATERIAL	KG	0,0170000	26,78	0,46		
					MO sem LS =>	0,32	LS =>	0,14	MO com LS =>	0,46
					Valor do BDI =>	3,45		Valor com BDI =>	17,64	
						Quant. =>	714,2800000	Preço Total =>	12.597,17	

3.2.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP-1299	Próprio	CHAPA GROSSA BITOLA # 12,50 MM - FORNECIMENTO, TRANSPORTE E MONTAGEM	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	kg	1,0000000	12,77	12,77		
Composição Auxiliar	88240	SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,0044000	22,44	0,10		
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,0181000	23,24	0,42		
Insumo	10997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	MATERIAL	KG	0,0015000	34,95	0,05		
Insumo	1333	SINAPI	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2 " (12,70 MM) 99,59 KG/M2	MATERIAL	KG	1,0000000	12,20	12,20		
					MO sem LS =>	0,27	LS =>	0,12	MO com LS =>	0,39

					Valor do BDI =>	3,11	Valor com BDI =>	15,88		
					Quant. =>	24,3900000	Preço Total =>	387,39		
3.2.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP-2332	PRÓPRIO	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMA0 DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRI M I D O).	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	11,47	11,47		
Composição Auxiliar	100761	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMAÓS). AF_01/2020_P	PISO-PISOS	M²	0,2100000	43,07	9,04		
Composição Auxiliar	100721	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMAÃO). AF_01/2020_P	PISO-PISOS	M²	0,1100000	22,02	2,42		
					MO sem LS =>	3,31	LS =>	1,43	MO com LS =>	4,74
					Valor do BDI =>	2,79	Valor com BDI =>	14,26		
					Quant. =>	17,9300000	Preço Total =>	255,69		
3.2.2	VIGAS E CONECTORES							18.371,36		
3.2.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP-1294	Próprio	VIGAS PERFIL W - CONEXÕES SOLDADAS - FORNECIMENTO, TRANSPORTE E MONTAGEM - INCLUSO IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	kg	1,0000000	15,00	15,00		
Composição Auxiliar	88240	SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,0044000	22,44	0,10		
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,0140000	29,02	0,41		
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,0181000	23,24	0,42		
Composição Auxiliar	89272	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPOLIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHOR-CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0040000	199,55	0,80		
Composição Auxiliar	89273	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPOLIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHOR-CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0037000	89,93	0,33		
Insumo	10997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	MATERIAL	KG	0,0015000	34,95	0,05		
Insumo	43082	SINAPI	PERFIL "I" DE ACO LAMINADO, ABAS PARALELAS, "W", QUALQUER BITOLA	MATERIAL	KG	1,0000000	12,89	12,89		
					MO sem LS =>	0,64	LS =>	0,28	MO com LS =>	0,92
					Valor do BDI =>	3,65	Valor com BDI =>	18,65		
					Quant. =>	1.527,4400000	Preço Total =>	28.491,02		
3.2.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP-1296	Próprio	PERFIL U - CONEXÕES SOLDADAS - FORNECIMENTO, TRANSPORTE E MONTAGEM - INCLUSO IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	kg	1,0000000	13,87	13,87		
Composição Auxiliar	88240	SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,0044000	22,44	0,10		
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,0140000	29,02	0,41		
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,0181000	23,24	0,42		
Composição Auxiliar	89272	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPOLIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHOR-CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0040000	199,55	0,80		
Composição Auxiliar	89273	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPOLIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHOR-CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0037000	89,93	0,33		
Insumo	10997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	MATERIAL	KG	0,0015000	34,95	0,05		
Insumo	10966	SINAPI	PERFIL "U" DE ACO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	MATERIAL	KG	1,0000000	11,76	11,76		
					MO sem LS =>	0,64	LS =>	0,28	MO com LS =>	0,92
					Valor do BDI =>	3,38	Valor com BDI =>	17,25		
					Quant. =>	137,1500000	Preço Total =>	2.365,50		
3.2.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP-2332	PRÓPRIO	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMA0 DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRI M I D O).	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	11,47	11,47		

Composição Auxiliar	100761	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_P	PISO-PISOS	M²	0,2100000	43,07	9,04
Composição Auxiliar	100721	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	PISO-PISOS	M²	0,1100000	22,02	2,42
					MO sem LS =>	3,31	1,43	4,74
					Valor do BDI =>	2,79	14,26	
					Quant. =>	54,7000000	Preço Total =>	780,03

3.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3.2.3.1	92785	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	17,58	17,58
Composição Auxiliar	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	FUES-FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	13,65	13,65
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,0191000	18,21	0,35
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,1168000	22,42	2,62
Insumo	43132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MATERIAL	KG	0,0250000	27,60	0,69
Insumo	39017	SINAPI	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MATERIAL	UN	1,3330000	0,22	0,29
					MO sem LS =>	1,95	0,84	2,79
					Valor do BDI =>	4,28	21,86	
					Quant. =>	105,0000000	Preço Total =>	2.295,56

3.2.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3.2.3.2	COMP-1335	Próprio	LAJE STEEL DECK MF-75 E=0,8MM, COM TELA Q-92 E CONCRETO FCK 20 MPA, ESPESSURA TOTAL 15 CM	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M²	1,0000000	282,31	282,31
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,7300000	22,55	16,46
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,8500000	18,19	15,46
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,1700000	29,02	4,93
Insumo	34492	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	MATERIAL	M³	0,1145000	400,00	45,80
Insumo	21141	SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	MATERIAL	M²	1,0000000	16,59	16,59
Insumo	7896	ORSE	CHAPA TRAPEZOIDAL DE AÇO PARA LAJE STEEL DECK MF75, E= 0,80MM	MATERIAL	M²	1,0000000	183,06	183,06
					MO sem LS =>	19,21	8,33	27,53
					Valor do BDI =>	68,77	351,08	
					Quant. =>	69,0000000	Preço Total =>	24.224,26

3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3.3			MET - AMPLIAÇÃO FACHADA POSTERIOR - SÓLIDOS					
3.3.1			PILARES E CHAPAS DE BASE					
3.3.1.1	COMP-1303	Próprio	PILARES - PERFIL W - CHUMBADOS EM PLACA DE BASE - FORNECIMENTO, TRANSPORTE E MONTAGEM, INCLUSO IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	kg	1,0000000	14,18	14,18
Composição Auxiliar	88240	SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,0015000	22,44	0,03
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,0150000	29,02	0,44
Composição Auxiliar	89272	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPÉLIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHOR-CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0013000	199,55	0,26
Composição Auxiliar	89273	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPÉLIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHOR-CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0012000	89,93	0,11
Insumo	43082	SINAPI	PERFIL "I" DE AÇO LAMINADO, ABAS PARALELAS, "W", QUALQUER BITOLA	MATERIAL	KG	1,0000000	12,89	12,89
Insumo	13279	SINAPI	CHUMBADOR DE AÇO TIPO PARABOLT, * 5/8" X 200* MM, COM PORCA E ARRUELA	MATERIAL	KG	0,0170000	26,78	0,46
					MO sem LS =>	0,32	0,14	0,46
					Valor do BDI =>	3,45	17,64	
					Quant. =>	2.918,1900000	Preço Total =>	51.465,71

3.3.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-1299	Próprio	CHAPA GROSSA BITOLA # 12,50 MM - FORNECIMENTO, TRANSPORTE E MONTAGEM	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	kg	1,0000000	12,77	12,77	
Composição Auxiliar	88240	SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,0044000	22,44	0,10	
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,0181000	23,24	0,42	
Insumo	10997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	MATERIAL	KG	0,0015000	34,95	0,05	
Insumo	1333	SINAPI	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2 " (12,70 MM) 99,59 KG/M2	MATERIAL	KG	1,0000000	12,20	12,20	
				MO sem LS =>	0,27	LS =>	0,12	MO com LS =>	0,39
				Valor do BDI =>	3,11		Valor com BDI =>	15,88	
				Quant. =>		87,6300000	Preço Total =>	1.391,83	

3.3.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-2332	PRÓPRIO	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMA0 DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRI M I D O).	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	11,47	11,47	
Composição Auxiliar	100761	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_P	PISO-PISOS	M²	0,2100000	43,07	9,04	
Composição Auxiliar	100721	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	PISO-PISOS	M²	0,1100000	22,02	2,42	
				MO sem LS =>	3,31	LS =>	1,43	MO com LS =>	4,74
				Valor do BDI =>	2,79		Valor com BDI =>	14,26	
				Quant. =>		73,0900000	Preço Total =>	1.042,28	

3.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
3.3.2.1			VIGAS					28.036,02	
Composição	COMP-1294	Próprio	VIGAS PERFIL W - CONEXÕES SOLDADAS - FORNECIMENTO, TRANSPORTE E MONTAGEM - INCLUSO IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	kg	1,0000000	15,00	15,00	
Composição Auxiliar	88240	SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,0044000	22,44	0,10	
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,0140000	29,02	0,41	
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,0181000	23,24	0,42	
Composição Auxiliar	89272	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHOR-CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0040000	199,55	0,80	
Composição Auxiliar	89273	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHOR-CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0037000	89,93	0,33	
Insumo	10997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	MATERIAL	KG	0,0015000	34,95	0,05	
Insumo	43082	SINAPI	PERFIL "I" DE ACO LAMINADO, ABAS PARALELAS, "W", QUALQUER BITOLA	MATERIAL	KG	1,0000000	12,89	12,89	
				MO sem LS =>	0,64	LS =>	0,28	MO com LS =>	0,92
				Valor do BDI =>	3,65		Valor com BDI =>	18,65	
				Quant. =>		2.565,4100000	Preço Total =>	47.852,05	

3.3.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-2332	PRÓPRIO	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMA0 DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRI M I D O).	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	11,47	11,47	
Composição Auxiliar	100761	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_P	PISO-PISOS	M²	0,2100000	43,07	9,04	
Composição Auxiliar	100721	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	PISO-PISOS	M²	0,1100000	22,02	2,42	
				MO sem LS =>	3,31	LS =>	1,43	MO com LS =>	4,74
				Valor do BDI =>	2,79		Valor com BDI =>	14,26	
				Quant. =>		62,4700000	Preço Total =>	890,84	

3.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3.3.3.1			VIGAS DE COBERTURA, TERÇAS E CONSOLES					25.616,75

Composição	COMP-1294	Próprio	VIGAS PERFIL W - CONEXÕES SOLDADAS - FORNECIMENTO, TRANSPORTE E MONTAGEM - INCLUSO IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		kg	1,0000000	15,00	15,00		
Composição Auxiliar	88240	SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS		H	0,0044000	22,44	0,10		
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS		H	0,0140000	29,02	0,41		
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS		H	0,0181000	23,24	0,42		
Composição Auxiliar	89272	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHOR-CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	0,0040000	199,55	0,80		
Composição Auxiliar	89273	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHOR-CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHI	0,0037000	89,93	0,33		
Insumo	10997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	MATERIAL		KG	0,0015000	34,95	0,05		
Insumo	43082	SINAPI	PERFIL "I" DE ACO LAMINADO, ABAS PARALELAS, "W", QUALQUER BITOLA	MATERIAL		KG	1,0000000	12,89	12,89		
						MO sem LS =>	0,64	LS =>	0,28	MO com LS =>	0,92
						Valor do BDI =>	3,65	Valor com BDI =>	18,65		
						Quant. =>	1.656,8200000	Preço Total =>	30.904,31		

3.3.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP-1295	Próprio	PERFIL UE - CONEXÕES SOLDADAS - FORNECIMENTO, TRANSPORTE E MONTAGEM - INCLUSO IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		kg	1,0000000	13,27	13,27		
Composição Auxiliar	88240	SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS		H	0,0044000	22,44	0,10		
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS		H	0,0140000	29,02	0,41		
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS		H	0,0181000	23,24	0,42		
Composição Auxiliar	89272	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHOR-CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	0,0040000	199,55	0,80		
Composição Auxiliar	89273	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHOR-CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHI	0,0037000	89,93	0,33		
Insumo	10997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	MATERIAL		KG	0,0015000	34,95	0,05		
Insumo	43083	SINAPI	PERFIL "U" ENRUJICADO DE ACO GALVANIZADO, DOBRADO, 150 X 60 X 20 MM, E = 3,00 MM OU 200 X 75 X 25 MM, E = 3,75 MM	MATERIAL		KG	1,0000000	11,16	11,16		
						MO sem LS =>	0,64	LS =>	0,28	MO com LS =>	0,92
						Valor do BDI =>	3,23	Valor com BDI =>	16,50		
						Quant. =>	628,6900000	Preço Total =>	10.374,24		

3.3.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP-1302	Próprio	CHAPA GROSSA BITOLA # 22,40 MM - FORNECIMENTO, TRANSPORTE E MONTAGEM	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		kg	1,0000000	14,77	14,77		
Composição Auxiliar	88240	SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS		H	0,0044000	22,44	0,10		
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS		H	0,0181000	23,24	0,42		
Insumo	10997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	MATERIAL		KG	0,0015000	34,95	0,05		
Insumo	1335	SINAPI	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 7/8 " (22,23 MM) 174,28 KG/M2	MATERIAL		KG	1,0000000	14,20	14,20		
						MO sem LS =>	0,27	LS =>	0,12	MO com LS =>	0,39
						Valor do BDI =>	3,60	Valor com BDI =>	18,37		
						Quant. =>	24,7100000	Preço Total =>	453,93		

3.3.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP-2332	PRÓPRIO	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRESSADO).	PINT - PINTURAS		m²	1,0000000	11,47	11,47		
Composição Auxiliar	100761	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_P	PISO-PISOS		M²	0,2100000	43,07	9,04		
Composição Auxiliar	100721	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	PISO-PISOS		M²	0,1100000	22,02	2,42		
						MO sem LS =>	3,31	LS =>	1,43	MO com LS =>	4,74
						Valor do BDI =>	2,79	Valor com BDI =>	14,26		
						Quant. =>	112,5000000	Preço Total =>	1.604,28		

3.4			MET - AMPLIAÇÃO EMBALAGENS							182.784,35	
3.4.1			PILARES E CHAPAS DE BASE							13.693,99	
3.4.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit		Total	
Composição	COMP-1303	Próprio	PILARES - PERFIL W - CHUMBADOS EM PLACA DE BASE - FORNECIMENTO, TRANSPORTE E MONTAGEM, INCLUSO IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		kg	1,0000000	14,18		14,18	
Composição Auxiliar	88240	SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS		H	0,0015000	22,44		0,03	
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS		H	0,0150000	29,02		0,44	
Composição Auxiliar	89272	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHOR-CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	0,0013000	199,55		0,26	
Composição Auxiliar	89273	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHOR-CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHI	0,0012000	89,93		0,11	
Insumo	43082	SINAPI	PERFIL "I" DE ACO LAMINADO, ABAS PARALELAS, "W", QUALQUER BITOLA	MATERIAL		KG	1,0000000	12,89		12,89	
Insumo	13279	SINAPI	CHUMBADOR DE ACO TIPO PARABOLT, * 5/8" X 200* MM, COM PORCA E ARRUELA	MATERIAL		KG	0,0170000	26,78		0,46	
					MO sem LS =>		0,32	LS =>	0,14	MO com LS =>	0,46
					Valor do BDI =>		3,45	Valor com BDI =>	17,64		
							Quant. =>	1.102,2000000	Preço Total =>	19.438,59	

3.4.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit		Total	
Composição	COMP-1299	Próprio	CHAPA GROSSA BITOLA # 12,50 MM - FORNECIMENTO, TRANSPORTE E MONTAGEM	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		kg	1,0000000	12,77		12,77	
Composição Auxiliar	88240	SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS		H	0,0044000	22,44		0,10	
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS		H	0,0181000	23,24		0,42	
Insumo	10997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	MATERIAL		KG	0,0015000	34,95		0,05	
Insumo	1333	SINAPI	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2 " (12,70 MM) 99,59 KG/M2	MATERIAL		KG	1,0000000	12,20		12,20	
					MO sem LS =>		0,27	LS =>	0,12	MO com LS =>	0,39
					Valor do BDI =>		3,11	Valor com BDI =>	15,88		
							Quant. =>	304,9300000	Preço Total =>	4.843,21	

3.4.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit		Total	
Composição	COMP-2332	PRÓPRIO	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAIO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRESSIVO).	PINT - PINTURAS		m²	1,0000000	11,47		11,47	
Composição Auxiliar	100761	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMAOS). AF_01/2020_P	PISO-PISOS		M²	0,2100000	43,07		9,04	
Composição Auxiliar	100721	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMAIO). AF_01/2020_P	PISO-PISOS		M²	0,1100000	22,02		2,42	
					MO sem LS =>		3,31	LS =>	1,43	MO com LS =>	4,74
					Valor do BDI =>		2,79	Valor com BDI =>	14,26		
							Quant. =>	28,6900000	Preço Total =>	409,13	

3.4.2			VIGAS E CONECTORES								
3.4.2.1			VIGAS PERFIL W - CONEXÕES SOLDADAS - FORNECIMENTO, TRANSPORTE E MONTAGEM - INCLUSO IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE.								
3.4.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit		Total	
Composição	COMP-1294	Próprio	VIGAS PERFIL W - CONEXÕES SOLDADAS - FORNECIMENTO, TRANSPORTE E MONTAGEM - INCLUSO IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		kg	1,0000000	15,00		15,00	
Composição Auxiliar	88240	SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS		H	0,0044000	22,44		0,10	
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS		H	0,0140000	29,02		0,41	
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS		H	0,0181000	23,24		0,42	
Composição Auxiliar	89272	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHOR-CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	0,0040000	199,55		0,80	
Composição Auxiliar	89273	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHOR-CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHI	0,0037000	89,93		0,33	
Insumo	10997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	MATERIAL		KG	0,0015000	34,95		0,05	
Insumo	43082	SINAPI	PERFIL "I" DE ACO LAMINADO, ABAS PARALELAS, "W", QUALQUER BITOLA	MATERIAL		KG	1,0000000	12,89		12,89	
					MO sem LS =>		0,64	LS =>	0,28	MO com LS =>	0,92

				Valor do BDI =>	3,65	Valor com BDI =>	18,65			
					Quant. =>	7.994,7500000	Preço Total =>	149.124,38		
3.4.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP-1296	Próprio	PERFIL U - CONEXÕES SOLDADAS - FORNECIMENTO, TRANSPORTE E MONTAGEM - INCLUSO IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	kg	1,0000000	13,87	13,87		
Composição Auxiliar	88240	SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,0044000	22,44	0,10		
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,0140000	29,02	0,41		
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,0181000	23,24	0,42		
Composição Auxiliar	89272	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHOR-CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0040000	199,55	0,80		
Composição Auxiliar	89273	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHOR-CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0037000	89,93	0,33		
Insumo	10997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	MATERIAL	KG	0,0015000	34,95	0,05		
Insumo	10966	SINAPI	PERFIL "U" DE ACO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	MATERIAL	KG	1,0000000	11,76	11,76		
					MO sem LS =>	0,64	LS =>	0,28	MO com LS =>	0,92
					Valor do BDI =>	3,38	Valor com BDI =>	17,25		
					Quant. =>	616,7000000	Preço Total =>	10.636,55		
3.4.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP-2332	PRÓPRIO	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRESSADO).	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	11,47	11,47		
Composição Auxiliar	100761	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMAOS). AF_01/2020_P	PISO-PISOS	M²	0,2100000	43,07	9,04		
Composição Auxiliar	100721	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMAÃO). AF_01/2020_P	PISO-PISOS	M²	0,1100000	22,02	2,42		
					MO sem LS =>	3,31	LS =>	1,43	MO com LS =>	4,74
					Valor do BDI =>	2,79	Valor com BDI =>	14,26		
					Quant. =>	205,8500000	Preço Total =>	2.935,47		
3.4.3	Código	Banco	STEEL DECK	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
3.4.3.1	92785	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	17,58	17,58		
Composição Auxiliar	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	FUES-FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	13,65	13,65		
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,0191000	18,21	0,35		
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,1168000	22,42	2,62		
Insumo	43132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MATERIAL	KG	0,0250000	27,60	0,69		
Insumo	39017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MATERIAL	UN	1,3330000	0,22	0,29		
					MO sem LS =>	1,95	LS =>	0,84	MO com LS =>	2,79
					Valor do BDI =>	4,28	Valor com BDI =>	21,86		
					Quant. =>	271,0000000	Preço Total =>	5.924,73		
3.4.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP-1335	Próprio	LAJE STEEL DECK MF-75 E=0,8MM, COM TELA Q-92 E CONCRETO FCK 20 MPA, ESPESSURA TOTAL 15 CM	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M³	1,0000000	282,31	282,31		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,7300000	22,55	16,46		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,8500000	18,19	15,46		
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,1700000	29,02	4,93		
Insumo	34492	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	MATERIAL	M³	0,1145000	400,00	45,80		

Insumo	21141	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	MATERIAL		M²	1,0000000	16,59	16,59
Insumo	7896	ORSE	CHAPA TRAPEZOIDAL DE AÇO PARA LAJE STEEL DECK MF75, E= 0,80MM	MATERIAL		M²	1,0000000	183,06	183,06
					MO sem LS =>		19,21	8,33	MO com LS =>
					Valor do BDI =>		68,77	351,08	27,53
						Quant. =>	186,0000000	Preço Total =>	65.300,18

3.4.4 COBERTURA, CONSOLES E SUPORTE TERÇAS									
3.4.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-1294	Próprio	VIGAS PERFIL W - CONEXÕES SOLDADAS - FORNECIMENTO, TRANSPORTE E MONTAGEM - INCLUSO IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		kg	1,0000000	15,00	15,00
Composição Auxiliar	88240	SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS		H	0,0044000	22,44	0,10
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS		H	0,0140000	29,02	0,41
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS		H	0,0181000	23,24	0,42
Composição Auxiliar	89272	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHOR-CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	0,0040000	199,55	0,80
Composição Auxiliar	89273	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHOR-CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHI	0,0037000	89,93	0,33
Insumo	10997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	MATERIAL		KG	0,0015000	34,95	0,05
Insumo	43082	SINAPI	PERFIL "I" DE ACO LAMINADO, ABAS PARALELAS, "W", QUALQUER BITOLA	MATERIAL		KG	1,0000000	12,89	12,89
					MO sem LS =>		0,64	0,28	MO com LS =>
					Valor do BDI =>		3,65	18,65	0,92
						Quant. =>	1.769,2600000	Preço Total =>	33.001,63

3.4.4.2 PERFIL UE - CONEXÕES SOLDADAS - FORNECIMENTO, TRANSPORTE E MONTAGEM - INCLUSO IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE.									
3.4.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-1295	Próprio	PERFIL UE - CONEXÕES SOLDADAS - FORNECIMENTO, TRANSPORTE E MONTAGEM - INCLUSO IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		kg	1,0000000	13,27	13,27
Composição Auxiliar	88240	SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS		H	0,0044000	22,44	0,10
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS		H	0,0140000	29,02	0,41
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS		H	0,0181000	23,24	0,42
Composição Auxiliar	89272	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHOR-CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	0,0040000	199,55	0,80
Composição Auxiliar	89273	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHOR-CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHI	0,0037000	89,93	0,33
Insumo	10997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	MATERIAL		KG	0,0015000	34,95	0,05
Insumo	43083	SINAPI	PERFIL "U" ENRIJECIDO DE ACO GALVANIZADO, DOBRADO, 150 X 60 X 20 MM, E = 3,00 MM OU 200 X 75 X 25 MM, E = 3,75 MM	MATERIAL		KG	1,0000000	11,16	11,16
					MO sem LS =>		0,64	0,28	MO com LS =>
					Valor do BDI =>		3,23	16,50	0,92
						Quant. =>	635,7500000	Preço Total =>	10.490,74

3.4.4.3 PERFIL L - FORNECIMENTO, TRANSPORTE E MONTAGEM									
3.4.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-0960	Próprio	PERFIL L - FORNECIMENTO, TRANSPORTE E MONTAGEM	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS		kg	1,0000000	11,25	11,25
Composição Auxiliar	88240	SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS		H	0,0044000	22,44	0,10
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS		H	0,0181000	23,24	0,42
Composição Auxiliar	89272	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHOR-CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	0,0012000	199,55	0,24
Composição Auxiliar	89273	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHOR-CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHI	0,0011000	89,93	0,10
Insumo	4777	SINAPI	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	MATERIAL		KG	1,0000000	10,34	10,34
Insumo	10997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	MATERIAL		KG	0,0015000	34,95	0,05
					MO sem LS =>		0,31	0,13	MO com LS =>
					Valor do BDI =>		2,74	13,99	0,44

Quant. => 36,4300000 Preço Total => 509,68

3.4.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP-1301	Próprio	CHAPA GROSSA BITOLA # 19,20 MM - FORNECIMENTO, TRANSPORTE E MONTAGEM	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	kg	1,0000000	14,51	14,51		
Composição Auxiliar	88240	SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,0044000	22,44	0,10		
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,0181000	23,24	0,42		
Insumo	10997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	MATERIAL	KG	0,0015000	34,95	0,05		
Insumo	10957	SINAPI	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/4 " (19,05 MM) 149,39 KG/M2	MATERIAL	KG	1,0000000	13,94	13,94		
					MO sem LS =>	0,27	LS =>	0,12	MO com LS =>	0,39
					Valor do BDI =>	3,54	Valor com BDI =>		18,05	
						Quant. =>	73,7900000	Preço Total =>	1.331,68	

3.4.4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP-1297	Próprio	CHAPA GROSSA BITOLA # 4,75 À 7,95 MM - FORNECIMENTO, TRANSPORTE E MONTAGEM	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	kg	1,0000000	12,66	12,66		
Composição Auxiliar	88240	SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,0044000	22,44	0,10		
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,0181000	23,24	0,42		
Insumo	10997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	MATERIAL	KG	0,0015000	34,95	0,05		
Insumo	1330	SINAPI	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4 " (6,35 MM) 49,79 KG/M2	MATERIAL	KG	1,0000000	12,09	12,09		
					MO sem LS =>	0,27	LS =>	0,12	MO com LS =>	0,39
					Valor do BDI =>	3,08	Valor com BDI =>		15,75	
						Quant. =>	32,2000000	Preço Total =>	507,03	

3.4.4.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP-2332	PRÓPRIO	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAIO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRESSADO).	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	11,47	11,47		
Composição Auxiliar	100761	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_P	PISO-PISOS	M²	0,2100000	43,07	9,04		
Composição Auxiliar	100721	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	PISO-PISOS	M²	0,1100000	22,02	2,42		
					MO sem LS =>	3,31	LS =>	1,43	MO com LS =>	4,74
					Valor do BDI =>	2,79	Valor com BDI =>		14,26	
						Quant. =>	119,0800000	Preço Total =>	1.698,11	

3.4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
3.4.5.1			FECHAMENTO PLATIBANDA							
Composição	COMP-1296	Próprio	PERFIL U - CONEXÕES SOLDADAS - FORNECIMENTO, TRANSPORTE E MONTAGEM - INCLUSO IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	kg	1,0000000	13,87	13,87		
Composição Auxiliar	88240	SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,0044000	22,44	0,10		
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,0140000	29,02	0,41		
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,0181000	23,24	0,42		
Composição Auxiliar	89272	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPÉLIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHOR-CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0040000	199,55	0,80		
Composição Auxiliar	89273	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPÉLIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHOR-CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0037000	89,93	0,33		
Insumo	10997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	MATERIAL	KG	0,0015000	34,95	0,05		
Insumo	10966	SINAPI	PERFIL "U" DE ACO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	MATERIAL	KG	1,0000000	11,76	11,76		
					MO sem LS =>	0,64	LS =>	0,28	MO com LS =>	0,92
					Valor do BDI =>	3,38	Valor com BDI =>		17,25	
						Quant. =>	245,1900000	Preço Total =>	4.228,92	

3.4.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-0960	Próprio	PERFIL L - FORNECIMENTO, TRANSPORTE E MONTAGEM	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS	kg	1,0000000	11,25	11,25
Composição Auxiliar	88240	SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,0044000	22,44	0,10

Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,0181000	23,24	0,42		
Composição Auxiliar	89272	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHOR-CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0012000	199,55	0,24		
Composição Auxiliar	89273	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHOR-CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0011000	89,93	0,10		
Insumo	4777	SINAPI	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	MATERIAL	KG	1,0000000	10,34	10,34		
Insumo	10997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	MATERIAL	KG	0,0015000	34,95	0,05		
					MO sem LS =>	0,31	LS =>	0,13	MO com LS =>	0,44
					Valor do BDI =>	2,74	Valor com BDI =>	13,99		
						Quant. =>	51,0000000	Preço Total =>	713,53	

3.4.5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP-2332	PRÓPRIO	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRIMIDO).	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	11,47	11,47		
Composição Auxiliar	100761	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMAOS). AF_01/2020_P	PISO-PISOS	M²	0,2100000	43,07	9,04		
Composição Auxiliar	100721	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMAÃO). AF_01/2020_P	PISO-PISOS	M²	0,1100000	22,02	2,42		
					MO sem LS =>	3,31	LS =>	1,43	MO com LS =>	4,74
					Valor do BDI =>	2,79	Valor com BDI =>	14,26		
						Quant. =>	29,5500000	Preço Total =>	421,39	

3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
3.5.1			MET - ESCADAS							
3.5.1.1			ESCADA EM "U" - LÍQUIDOS							
3.5.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP-1296	Próprio	PERFIL U - CONEXÕES SOLDADAS - FORNECIMENTO, TRANSPORTE E MONTAGEM - INCLUSO IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	kg	1,0000000	13,87	13,87		
Composição Auxiliar	88240	SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,0044000	22,44	0,10		
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,0140000	29,02	0,41		
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,0181000	23,24	0,42		
Composição Auxiliar	89272	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHOR-CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0040000	199,55	0,80		
Composição Auxiliar	89273	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHOR-CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0037000	89,93	0,33		
Insumo	10997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	MATERIAL	KG	0,0015000	34,95	0,05		
Insumo	10966	SINAPI	PERFIL "U" DE ACO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	MATERIAL	KG	1,0000000	11,76	11,76		
					MO sem LS =>	0,64	LS =>	0,28	MO com LS =>	0,92
					Valor do BDI =>	3,38	Valor com BDI =>	17,25		
						Quant. =>	999,3800000	Preço Total =>	17.236,83	

3.5.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-1303	Próprio	PILARES - PERFIL W - CHUMBADOS EM PLACA DE BASE - FORNECIMENTO, TRANSPORTE E MONTAGEM, INCLUSO IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	kg	1,0000000	14,18	14,18
Composição Auxiliar	88240	SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,0015000	22,44	0,03
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,0150000	29,02	0,44
Composição Auxiliar	89272	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHOR-CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0013000	199,55	0,26
Composição Auxiliar	89273	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHOR-CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0012000	89,93	0,11
Insumo	43082	SINAPI	PERFIL "I" DE ACO LAMINADO, ABAS PARALELAS, "W", QUALQUER BITOLA	MATERIAL	KG	1,0000000	12,89	12,89
Insumo	13279	SINAPI	CHUMBADOR DE ACO TIPO PARABOLT, * 5/8" X 200* MM, COM PORCA E ARRUELA	MATERIAL	KG	0,0170000	26,78	0,46

MO sem LS => 0,32 LS => 0,14 MO com LS => 0,46
 Valor do BDI => 3,45 Valor com BDI => 17,64
Quant. => 218,400000 Preço Total => 3.851,74

3.5.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-1297	Próprio	CHAPA GROSSA BITOLA # 4,75 À 7,95 MM - FORNECIMENTO, TRANSPORTE E MONTAGEM	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	kg	1,0000000	12,66	12,66
Composição Auxiliar	88240	SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,0044000	22,44	0,10
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,0181000	23,24	0,42
Insumo	10997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	MATERIAL	KG	0,0015000	34,95	0,05
Insumo	1330	SINAPI	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4 " (6,35 MM) 49,79 KG/M2	MATERIAL	KG	1,0000000	12,09	12,09
						MO sem LS => 0,27 LS => 0,12 MO com LS => 0,39 Valor do BDI => 3,08 Valor com BDI => 15,75		
						Quant. => 8,6000000	Preço Total =>	135,42

3.5.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-0973	Próprio	PERFIL U DEGRAUS - FORNECIMENTO, TRANSPORTE E MONTAGEM	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	kg	1,0000000	12,12	12,12
Composição Auxiliar	88240	SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,0044000	22,44	0,10
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,0090500	23,24	0,21
Insumo	10997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	MATERIAL	KG	0,0015000	34,95	0,05
Insumo	10966	SINAPI	PERFIL "U" DE ACO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	MATERIAL	KG	1,0000000	11,76	11,76
						MO sem LS => 0,16 LS => 0,07 MO com LS => 0,23 Valor do BDI => 2,95 Valor com BDI => 15,07		
						Quant. => 380,2300000	Preço Total =>	5.731,69

3.5.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-0974	Próprio	CHAPA XADREZ 1/4" - FORNECIMENTO, TRANSPORTE E MONTAGEM	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	845,70	845,70
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	1,0000000	23,24	23,24
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,37	20,37
Insumo	10997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	MATERIAL	KG	1,2000000	34,95	41,94
Insumo	1337	SINAPI	CHAPA DE ACO XADREZ PARA PISOS, E = 1/4 " (6,30 MM) 54,53 KG/M2	MATERIAL	KG	54,5300000	13,94	760,15
						MO sem LS => 22,19 LS => 9,62 MO com LS => 31,81 Valor do BDI => 206,01 Valor com BDI => 1.051,71		
						Quant. => 9,6800000	Preço Total =>	10.180,56

3.5.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-0976	Próprio	CONCRETO DEGRAUS	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	412,40	412,40
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	3,5300000	18,19	64,21
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	1,2800000	27,58	35,30
Composição Auxiliar	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHOR-CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,6600000	5,83	3,85
Composição Auxiliar	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHOR-CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,6200000	1,43	0,89
Insumo	370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MATERIAL	M³	0,8080000	120,00	96,96
Insumo	1379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MATERIAL	KG	274,0600000	0,60	164,44
Insumo	4721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MATERIAL	M³	0,5810000	80,48	46,76
						MO sem LS => 52,24 LS => 22,65 MO com LS => 74,89 Valor do BDI => 100,46 Valor com BDI => 512,86		
						Quant. => 0,4000000	Preço Total =>	205,15

3.5.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-2332	PRÓPRIO	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFÍCIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAOS DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRI-MIDO).	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	11,47	11,47

Composição Auxiliar	100761	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_P	PISO-PISOS		M²	0,2100000	43,07	9,04		
Composição Auxiliar	100721	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	PISO-PISOS		M²	0,1100000	22,02	2,42		
						MO sem LS =>	3,31	LS =>	1,43	MO com LS =>	4,74
						Valor do BDI =>	2,79	Valor com BDI =>	14,26		
						Quant. =>	62,1000000	Preço Total =>	885,56		

3.5.2 ESCADA EM "U" - SÓLIDOS										20.051,40	
3.5.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	COMP-1296	Próprio	PERFIL U - CONEXÕES SOLDADAS - FORNECIMENTO, TRANSPORTE E MONTAGEM - INCLUSO IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	kg	1,0000000	13,87	13,87			
Composição Auxiliar	88240	SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,0044000	22,44	0,10			
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,0140000	29,02	0,41			
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,0181000	23,24	0,42			
Composição Auxiliar	89272	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHOR-CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0040000	199,55	0,80			
Composição Auxiliar	89273	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHOR-CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0037000	89,93	0,33			
Insumo	10997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	MATERIAL	KG	0,0015000	34,95	0,05			
Insumo	10966	SINAPI	PERFIL "U" DE ACO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	MATERIAL	KG	1,0000000	11,76	11,76			
						MO sem LS =>	0,64	LS =>	0,28	MO com LS =>	0,92
						Valor do BDI =>	3,38	Valor com BDI =>	17,25		
						Quant. =>	850,1800000	Preço Total =>	14.663,50		

3.5.2.2 PILARES - PERFIL W - CHUMBADOS EM PLACA DE BASE - FORNECIMENTO, TRANSPORTE E MONTAGEM, INCLUSO IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE.										14,18	
3.5.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	COMP-1303	Próprio	PILARES - PERFIL W - CHUMBADOS EM PLACA DE BASE - FORNECIMENTO, TRANSPORTE E MONTAGEM, INCLUSO IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	kg	1,0000000	14,18	14,18			
Composição Auxiliar	88240	SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,0015000	22,44	0,03			
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,0150000	29,02	0,44			
Composição Auxiliar	89272	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHOR-CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0013000	199,55	0,26			
Composição Auxiliar	89273	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHOR-CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0012000	89,93	0,11			
Insumo	43082	SINAPI	PERFIL "I" DE ACO LAMINADO, ABAS PARALELAS, "W", QUALQUER BITOLA	MATERIAL	KG	1,0000000	12,89	12,89			
Insumo	13279	SINAPI	CHUMBADOR DE ACO TIPO PARABOLT, * 5/8" X 200* MM, COM PORCA E ARRUELA	MATERIAL	KG	0,0170000	26,78	0,46			
						MO sem LS =>	0,32	LS =>	0,14	MO com LS =>	0,46
						Valor do BDI =>	3,45	Valor com BDI =>	17,64		
						Quant. =>	627,4900000	Preço Total =>	11.066,52		

3.5.2.3 CHAPA GROSSA BITOLA # 4,75 À 7,95 MM - FORNECIMENTO, TRANSPORTE E MONTAGEM										12,66	
3.5.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	COMP-1297	Próprio	CHAPA GROSSA BITOLA # 4,75 À 7,95 MM - FORNECIMENTO, TRANSPORTE E MONTAGEM	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	kg	1,0000000	12,66	12,66			
Composição Auxiliar	88240	SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,0044000	22,44	0,10			
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,0181000	23,24	0,42			
Insumo	10997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	MATERIAL	KG	0,0015000	34,95	0,05			
Insumo	1330	SINAPI	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4 " (6,35 MM) 49,79 KG/M2	MATERIAL	KG	1,0000000	12,09	12,09			
						MO sem LS =>	0,27	LS =>	0,12	MO com LS =>	0,39
						Valor do BDI =>	3,08	Valor com BDI =>	15,75		
						Quant. =>	8,6000000	Preço Total =>	135,42		

3.5.2.4 PERFIL U DEGRAUS - FORNECIMENTO, TRANSPORTE E MONTAGEM										12,12
3.5.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP-0973	Próprio	PERFIL U DEGRAUS - FORNECIMENTO, TRANSPORTE E MONTAGEM	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	kg	1,0000000	12,12	12,12		
Composição Auxiliar	88240	SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,0044000	22,44	0,10		

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,0090500	23,24	0,21	
Insumo	10997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	MATERIAL	KG	0,0015000	34,95	0,05	
Insumo	10966	SINAPI	PERFIL "U" DE ACO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	MATERIAL	KG	1,0000000	11,76	11,76	
					MO sem LS =>	0,16	0,07	MO com LS =>	0,23
					Valor do BDI =>	2,95	15,07		
						Quant. =>	338,1900000	Preço Total =>	5.097,97

3.5.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-0974	Próprio	CHAPA XADREZ 1/4" - FORNECIMENTO, TRANSPORTE E MONTAGEM	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	845,70	845,70	
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	1,0000000	23,24	23,24	
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,37	20,37	
Insumo	10997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	MATERIAL	KG	1,2000000	34,95	41,94	
Insumo	1337	SINAPI	CHAPA DE ACO XADREZ PARA PISOS, E = 1/4" (6,30 MM) 54,53 KG/M2	MATERIAL	KG	54,5300000	13,94	760,15	
					MO sem LS =>	22,19	9,62	MO com LS =>	31,81
					Valor do BDI =>	206,01	1.051,71		
						Quant. =>	2,9200000	Preço Total =>	3.070,99

3.5.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-0976	Próprio	CONCRETO DEGRAUS	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	412,40	412,40	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	3,5300000	18,19	64,21	
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	1,2800000	27,58	35,30	
Composição Auxiliar	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHOR-CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,6600000	5,83	3,85	
Composição Auxiliar	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHOR-CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,6200000	1,43	0,89	
Insumo	370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MATERIAL	M³	0,8080000	120,00	96,96	
Insumo	1379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MATERIAL	KG	274,0600000	0,60	164,44	
Insumo	4721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MATERIAL	M³	0,5810000	80,48	46,76	
					MO sem LS =>	52,24	22,65	MO com LS =>	74,89
					Valor do BDI =>	100,46	512,86		
						Quant. =>	0,3500000	Preço Total =>	179,50

3.5.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-2332	PRÓPRIO	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAIO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRESSADO).	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	11,47	11,47	
Composição Auxiliar	100761	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMAOS). AF_01/2020_P	PISO-PISOS	M²	0,2100000	43,07	9,04	
Composição Auxiliar	100721	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMAIO). AF_01/2020_P	PISO-PISOS	M²	0,1100000	22,02	2,42	
					MO sem LS =>	3,31	1,43	MO com LS =>	4,74
					Valor do BDI =>	2,79	14,26		
						Quant. =>	59,3300000	Preço Total =>	846,06

3.5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3.5.3.1	COMP-1296	Próprio	PERFIL U - CONEXÕES SOLDADAS - FORNECIMENTO, TRANSPORTE E MONTAGEM - INCLUSO IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	kg	1,0000000	13,87	13,87
Composição Auxiliar	88240	SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,0044000	22,44	0,10
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,0140000	29,02	0,41
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,0181000	23,24	0,42
Composição Auxiliar	89272	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHOR-CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0040000	199,55	0,80

Composição Auxiliar	89273	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHOR-CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHI	0,0037000	89,93	0,33		
Insumo	10997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	MATERIAL		KG	0,0015000	34,95	0,05		
Insumo	10966	SINAPI	PERFIL "U" DE ACO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	MATERIAL		KG	1,0000000	11,76	11,76		
						MO sem LS =>	0,64	LS =>	0,28	MO com LS =>	0,92
						Valor do BDI =>	3,38		Valor com BDI =>	17,25	
						Quant. =>	865,9800000	Preço Total =>	14.936,01		

3.5.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	COMP-1303	Próprio	PILARES - PERFIL W - CHUMBADOS EM PLACA DE BASE - FORNECIMENTO, TRANSPORTE E MONTAGEM, INCLUSO IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	kg	1,0000000	14,18	14,18			
Composição Auxiliar	88240	SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,0015000	22,44	0,03			
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,0150000	29,02	0,44			
Composição Auxiliar	89272	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHOR-CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0013000	199,55	0,26			
Composição Auxiliar	89273	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHOR-CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0012000	89,93	0,11			
Insumo	43082	SINAPI	PERFIL "I" DE ACO LAMINADO, ABAS PARALELAS, "W", QUALQUER BITOLA	MATERIAL	KG	1,0000000	12,89	12,89			
Insumo	13279	SINAPI	CHUMBADOR DE ACO TIPO PARABOLT, * 5/8" X 200* MM, COM PORCA E ARRUELA	MATERIAL	KG	0,0170000	26,78	0,46			
						MO sem LS =>	0,32	LS =>	0,14	MO com LS =>	0,46
						Valor do BDI =>	3,45		Valor com BDI =>	17,64	
						Quant. =>	271,5100000	Preço Total =>	4.788,40		

3.5.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	COMP-1294	Próprio	VIGAS PERFIL W - CONEXÕES SOLDADAS - FORNECIMENTO, TRANSPORTE E MONTAGEM - INCLUSO IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	kg	1,0000000	15,00	15,00			
Composição Auxiliar	88240	SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,0044000	22,44	0,10			
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,0140000	29,02	0,41			
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,0181000	23,24	0,42			
Composição Auxiliar	89272	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHOR-CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0040000	199,55	0,80			
Composição Auxiliar	89273	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHOR-CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0037000	89,93	0,33			
Insumo	10997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	MATERIAL	KG	0,0015000	34,95	0,05			
Insumo	43082	SINAPI	PERFIL "I" DE ACO LAMINADO, ABAS PARALELAS, "W", QUALQUER BITOLA	MATERIAL	KG	1,0000000	12,89	12,89			
						MO sem LS =>	0,64	LS =>	0,28	MO com LS =>	0,92
						Valor do BDI =>	3,65		Valor com BDI =>	18,65	
						Quant. =>	153,4000000	Preço Total =>	2.861,34		

3.5.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	COMP-1297	Próprio	CHAPA GROSSA BITOLA # 4,75 À 7,95 MM - FORNECIMENTO, TRANSPORTE E MONTAGEM	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	kg	1,0000000	12,66	12,66			
Composição Auxiliar	88240	SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,0044000	22,44	0,10			
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,0181000	23,24	0,42			
Insumo	10997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	MATERIAL	KG	0,0015000	34,95	0,05			
Insumo	1330	SINAPI	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4 " (6,35 MM) 49,79 KG/M2	MATERIAL	KG	1,0000000	12,09	12,09			
						MO sem LS =>	0,27	LS =>	0,12	MO com LS =>	0,39
						Valor do BDI =>	3,08		Valor com BDI =>	15,75	
						Quant. =>	12,5300000	Preço Total =>	197,30		

3.5.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-1298	Próprio	CHAPA GROSSA BITOLA # 9,50 MM - FORNECIMENTO, TRANSPORTE E MONTAGEM	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	kg	1,0000000	12,97	12,97
Composição Auxiliar	88240	SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,0044000	22,44	0,10
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,0181000	23,24	0,42

3.5.4		ESCADA ACESSO MEZANINO - LÍQUIDOS							7.866,43	
3.5.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP-1296	Próprio	PERFIL U - CONEXÕES SOLDADAS - FORNECIMENTO, TRANSPORTE E MONTAGEM - INCLUSO IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	kg	1,0000000	13,87	13,87		
Composição Auxiliar	88240	SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,0044000	22,44	0,10		
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,0140000	29,02	0,41		
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,0181000	23,24	0,42		
Composição Auxiliar	89272	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHOR-CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0040000	199,55	0,80		
Composição Auxiliar	89273	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHOR-CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0037000	89,93	0,33		
Insumo	10997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	MATERIAL	KG	0,0015000	34,95	0,05		
Insumo	10966	SINAPI	PERFIL "U" DE ACO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	MATERIAL	KG	1,0000000	11,76	11,76		
					MO sem LS =>	0,64	LS =>	0,28	MO com LS =>	0,92
					Valor do BDI =>	3,38	Valor com BDI =>	17,25		
						Quant. =>	311,7300000	Preço Total =>	5.376,57	

3.5.4.2		DESCRITIVO							Total	
3.5.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP-0973	Próprio	PERFIL U DEGRAUS - FORNECIMENTO, TRANSPORTE E MONTAGEM	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	kg	1,0000000	12,12	12,12		
Composição Auxiliar	88240	SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,0044000	22,44	0,10		
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,0090500	23,24	0,21		
Insumo	10997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	MATERIAL	KG	0,0015000	34,95	0,05		
Insumo	10966	SINAPI	PERFIL "U" DE ACO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	MATERIAL	KG	1,0000000	11,76	11,76		
					MO sem LS =>	0,16	LS =>	0,07	MO com LS =>	0,23
					Valor do BDI =>	2,95	Valor com BDI =>	15,07		
						Quant. =>	317,9900000	Preço Total =>	4.793,47	

3.5.4.3		DESCRITIVO							Total	
3.5.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP-0976	Próprio	CONCRETO DEGRAUS	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	412,40	412,40		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	3,5300000	18,19	64,21		
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	1,2800000	27,58	35,30		
Composição Auxiliar	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHOR-CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,6600000	5,83	3,85		
Composição Auxiliar	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHOR-CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,6200000	1,43	0,89		
Insumo	370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MATERIAL	M³	0,8080000	120,00	96,96		
Insumo	1379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MATERIAL	KG	274,0600000	0,60	164,44		
Insumo	4721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MATERIAL	M³	0,5810000	80,48	46,76		
					MO sem LS =>	52,24	LS =>	22,65	MO com LS =>	74,89
					Valor do BDI =>	100,46	Valor com BDI =>	512,86		
						Quant. =>	0,3200000	Preço Total =>	164,12	

3.5.4.4		DESCRITIVO							Total	
3.5.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP-0974	Próprio	CHAPA XADREZ 1/4" - FORNECIMENTO, TRANSPORTE E MONTAGEM	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	845,70	845,70		
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	1,0000000	23,24	23,24		
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,37	20,37		
Insumo	10997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	MATERIAL	KG	1,2000000	34,95	41,94		
Insumo	1337	SINAPI	CHAPA DE ACO XADREZ PARA PISOS, E = 1/4 " (6,30 MM) 54,53 KG/M2	MATERIAL	KG	54,5300000	13,94	760,15		
					MO sem LS =>	22,19	LS =>	9,62	MO com LS =>	31,81
					Valor do BDI =>	206,01	Valor com BDI =>	1.051,71		
						Quant. =>	2,9300000	Preço Total =>	3.081,51	

3.5.4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
---------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	COMP-2332	PRÓPRIO	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFÍCIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAOS DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRESSO).	PINT - PINTURAS		m²	1,0000000	11,47	11,47		
Composição Auxiliar	100761	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMAOS). AF_01/2020_P	PISO-PISOS		M²	0,2100000	43,07	9,04		
Composição Auxiliar	100721	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMAOS). AF_01/2020_P	PISO-PISOS		M²	0,1100000	22,02	2,42		
						MO sem LS =>	3,31	LS =>	1,43	MO com LS =>	4,74
						Valor do BDI =>	2,79	Valor com BDI =>	14,26		
						Quant. =>	26,5300000	Preço Total =>	378,32		

3.6 MET - MEZANINO LÍQUIDOS										53.267,31	
3.6.1 PILARES										1.268,37	
3.6.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP-1303	Próprio	PILARES - PERFIL W - CHUMBADOS EM PLACA DE BASE - FORNECIMENTO, TRANSPORTE E MONTAGEM, INCLUSO IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		kg	1,0000000	14,18	14,18		
Composição Auxiliar	88240	SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS		H	0,0015000	22,44	0,03		
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS		H	0,0150000	29,02	0,44		
Composição Auxiliar	89272	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHOR-CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	0,0013000	199,55	0,26		
Composição Auxiliar	89273	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHOR-CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHI	0,0012000	89,93	0,11		
Insumo	43082	SINAPI	PERFIL "I" DE ACO LAMINADO, ABAS PARALELAS, "W", QUALQUER BITOLA	MATERIAL		KG	1,0000000	12,89	12,89		
Insumo	13279	SINAPI	CHUMBADOR DE ACO TIPO PARABOLT, * 5/8" X 200* MM, COM PORCA E ARRUELA	MATERIAL		KG	0,0170000	26,78	0,46		
						MO sem LS =>	0,32	LS =>	0,14	MO com LS =>	0,46
						Valor do BDI =>	3,45	Valor com BDI =>	17,64		
						Quant. =>	124,7100000	Preço Total =>	2.199,41		

3.6.1.2											
Composição	COMP-2332	PRÓPRIO	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFÍCIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAOS DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRESSO).	PINT - PINTURAS		m²	1,0000000	11,47	11,47		
Composição Auxiliar	100761	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMAOS). AF_01/2020_P	PISO-PISOS		M²	0,2100000	43,07	9,04		
Composição Auxiliar	100721	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMAOS). AF_01/2020_P	PISO-PISOS		M²	0,1100000	22,02	2,42		
						MO sem LS =>	3,31	LS =>	1,43	MO com LS =>	4,74
						Valor do BDI =>	2,79	Valor com BDI =>	14,26		
						Quant. =>	3,0500000	Preço Total =>	43,49		

3.6.2 VIGAS										40.115,35
3.6.2.1										
3.6.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-1294	Próprio	VIGAS PERFIL W - CONEXÕES SOLDADAS - FORNECIMENTO, TRANSPORTE E MONTAGEM - INCLUSO IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		kg	1,0000000	15,00	15,00	
Composição Auxiliar	88240	SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS		H	0,0044000	22,44	0,10	
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS		H	0,0140000	29,02	0,41	
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS		H	0,0181000	23,24	0,42	
Composição Auxiliar	89272	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHOR-CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	0,0040000	199,55	0,80	
Composição Auxiliar	89273	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHOR-CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHI	0,0037000	89,93	0,33	
Insumo	10997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	MATERIAL		KG	0,0015000	34,95	0,05	
Insumo	43082	SINAPI	PERFIL "I" DE ACO LAMINADO, ABAS PARALELAS, "W", QUALQUER BITOLA	MATERIAL		KG	1,0000000	12,89	12,89	

MO sem LS => 0,64 LS => 0,28 MO com LS => 0,92
 Valor do BDI => 3,65 Valor com BDI => 18,65
 Quant. => 3.670,6700000 Preço Total => 68.468,23

3.6.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP-2332	PRÓPRIO	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFÍCIE METALICA, INCLUSO UMA DEMA0 DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRESSO).	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	11,47	11,47		
Composição Auxiliar	100761	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_P	PISO-PISOS	M²	0,2100000	43,07	9,04		
Composição Auxiliar	100721	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	PISO-PISOS	M²	0,1100000	22,02	2,42		
					MO sem LS =>	3,31	LS =>	1,43	MO com LS =>	4,74
					Valor do BDI =>	2,79	Valor com BDI =>	14,26		
					Quant. =>	89,4100000	Preço Total =>	1.275,01		

3.6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
3.6.3.1	COMP-1335	Próprio	LAJE STEEL DECK MF-75 E=0,8MM, COM TELA Q-92 E CONCRETO FCK 20 MPA, ESPESSURA TOTAL 15 CM	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M²	1,0000000	282,31	282,31		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,7300000	22,55	16,46		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,8500000	18,19	15,46		
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,1700000	29,02	4,93		
Insumo	34492	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	MATERIAL	M³	0,1145000	400,00	45,80		
Insumo	21141	SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	MATERIAL	M²	1,0000000	16,59	16,59		
Insumo	7896	ORSE	CHAPA TRAPEZOIDAL DE AÇO PARA LAJE STEEL DECK MF75, E= 0,80MM	MATERIAL	M²	1,0000000	183,06	183,06		
					MO sem LS =>	19,21	LS =>	8,33	MO com LS =>	27,53
					Valor do BDI =>	68,77	Valor com BDI =>	351,08		
					Quant. =>	50,0000000	Preço Total =>	17.553,81		

3.6.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92785	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	17,58	17,58		
Composição Auxiliar	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	FUES-FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	13,65	13,65		
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,0191000	18,21	0,35		
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,1168000	22,42	2,62		
Insumo	43132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MATERIAL	KG	0,0250000	27,60	0,69		
Insumo	39017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MATERIAL	UN	1,3330000	0,22	0,29		
					MO sem LS =>	1,95	LS =>	0,84	MO com LS =>	2,79
					Valor do BDI =>	4,28	Valor com BDI =>	21,86		
					Quant. =>	73,0000000	Preço Total =>	1.595,96		

4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4.1	4.1.1		ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO CAR - AMPLIAÇÃO UNIDADE SÓLIDOS					
4.1.1	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	17,55	17,55
Composição Auxiliar	92791	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES-FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	13,46	13,46
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,0203000	18,21	0,37
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,1241000	22,42	2,78

Insumo	43132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MATERIAL		KG	0,0250000	27,60	0,69	
Insumo	39017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MATERIAL		UN	1,1900000	0,22	0,26	
						MO sem LS =>	2,64	1,15	MO com LS =>	3,79
						Valor do BDI =>	4,28	Valor com BDI =>	21,83	
						Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	130,95	

4.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	18,09	18,09		
Composição Auxiliar	92793	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES-FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	13,99	13,99		
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,0375000	18,21	0,68		
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,1155000	22,42	2,59		
Insumo	43132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MATERIAL	KG	0,0250000	27,60	0,69		
Insumo	39017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MATERIAL	UN	0,7240000	0,22	0,16		
						MO sem LS =>	1,98	0,86	MO com LS =>	2,84
						Valor do BDI =>	4,41	Valor com BDI =>	22,50	
						Quant. =>	13,0000000	Preço Total =>	292,46	

4.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	15,11	15,11		
Composição Auxiliar	92794	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES-FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,98	12,98		
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,0086000	18,21	0,16		
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,0529000	22,42	1,19		
Insumo	43132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MATERIAL	KG	0,0250000	27,60	0,69		
Insumo	39017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MATERIAL	UN	0,5430000	0,22	0,12		
						MO sem LS =>	0,85	0,37	MO com LS =>	1,22
						Valor do BDI =>	3,68	Valor com BDI =>	18,79	
						Quant. =>	22,0000000	Preço Total =>	413,40	

4.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	96532	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	197,26	197,26		
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR-CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0750000	32,45	2,43		
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR-CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1530000	34,13	5,22		
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	3,3180000	22,30	73,99		
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	1,1960000	18,13	21,68		
Insumo	2692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	MATERIAL	L	0,0170000	8,34	0,14		
Insumo	40304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DÚPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	MATERIAL	KG	0,0100000	31,07	0,31		
Insumo	5074	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	MATERIAL	KG	0,0310000	28,21	0,87		
Insumo	5073	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	MATERIAL	KG	0,0910000	25,66	2,34		
Insumo	4517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MATERIAL	M	8,8880000	3,73	33,15		
Insumo	6189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MATERIAL	M	2,4630000	23,20	57,14		
						MO sem LS =>	54,28	23,53	MO com LS =>	77,81
						Valor do BDI =>	48,05	Valor com BDI =>	245,31	
						Quant. =>	0,9600000	Preço Total =>	235,50	

4.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92415	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	133,82	133,82		
Composição Auxiliar	92263	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	FUES-FUNDACOES E ESTRUTURAS	M²	0,5250000	183,10	96,13		
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,2060000	18,13	3,73		
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	1,1250000	22,30	25,09		
Insumo	2692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	MATERIAL	L	0,0100000	8,34	0,08		
Insumo	40271	SINAPI	LOCAÇÃO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	MATERIAL	MES	0,1960000	7,47	1,46		
Insumo	40287	SINAPI	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	MATERIAL	MES	0,7850000	2,87	2,25		
Insumo	40275	SINAPI	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	MATERIAL	MES	0,3930000	11,50	4,52		
Insumo	40304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	MATERIAL	KG	0,0190000	31,07	0,59		
					MO sem LS =>	26,85	LS =>	11,64	MO com LS =>	38,49
					Valor do BDI =>	32,60	Valor com BDI =>	166,42		
						Quant. =>	1,6000000	Preço Total =>	266,27	

4.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	28,58	28,58		
Composição Auxiliar	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES-FUNDACOES E ESTRUTURAS	M³	0,0565000	354,74	20,04		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,3106000	22,55	7,00		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,0847000	18,19	1,54		
					MO sem LS =>	6,73	LS =>	2,92	MO com LS =>	9,65
					Valor do BDI =>	6,96	Valor com BDI =>	35,54		
						Quant. =>	1,4400000	Preço Total =>	51,18	

4.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	96558	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	552,95	552,95		
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR-CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1260000	0,56	0,07		
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR-CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1200000	1,57	0,19		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,4930000	22,55	11,12		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,7400000	18,19	13,46		
Insumo	1525	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	MATERIAL	M³	1,1500000	459,25	528,14		
					MO sem LS =>	12,49	LS =>	5,41	MO com LS =>	17,90
					Valor do BDI =>	134,70	Valor com BDI =>	687,65		
						Quant. =>	0,4300000	Preço Total =>	295,69	

4.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP-0956	Próprio	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	537,34	537,34		
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,1990000	22,30	4,44		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,1990000	22,55	4,49		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	1,1920000	18,19	21,68		
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR-CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0680000	1,57	0,11		
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR-CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1310000	0,56	0,07		
Insumo	1525	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	MATERIAL	M³	1,1030000	459,25	506,55		
					MO sem LS =>	15,38	LS =>	6,67	MO com LS =>	22,05

					Valor do BDI =>	130,90	Valor com BDI =>	668,24		
					Quant. =>	0,1500000	Preço Total =>	100,24		
4.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	82,34	82,34		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	1,1890000	22,55	26,81		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	3,0530000	18,19	55,53		
					MO sem LS =>	41,45	LS =>	17,97	MO com LS =>	59,42
					Valor do BDI =>	20,06	Valor com BDI =>	102,40		
					Quant. =>	2,3700000	Preço Total =>	242,68		
4.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	34,08	34,08		
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR-CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2740000	41,56	11,39		
Composição Auxiliar	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR-CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2540000	33,24	8,44		
Composição Auxiliar	95606	SINAPI	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	PARE-PAREDES/PAINES	M³	1,0000000	2,44	2,44		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,6500000	18,19	11,82		
					MO sem LS =>	16,35	LS =>	7,09	MO com LS =>	23,43
					Valor do BDI =>	8,30	Valor com BDI =>	42,38		
					Quant. =>	1,7900000	Preço Total =>	75,86		
4.2			CAR - AMPLIAÇÃO FACHADA FRONTAL - LÍQUIDOS					2.310,97		
4.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	17,55	17,55		
Composição Auxiliar	92791	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES-FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	13,46	13,46		
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,0203000	18,21	0,37		
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,1241000	22,42	2,78		
Insumo	43132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MATERIAL	KG	0,0250000	27,60	0,69		
Insumo	39017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MATERIAL	UN	1,1900000	0,22	0,26		
					MO sem LS =>	2,64	LS =>	1,15	MO com LS =>	3,79
					Valor do BDI =>	4,28	Valor com BDI =>	21,83		
					Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	109,13		
4.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	18,09	18,09		
Composição Auxiliar	92793	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES-FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	13,99	13,99		
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,0375000	18,21	0,68		
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,1155000	22,42	2,59		
Insumo	43132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MATERIAL	KG	0,0250000	27,60	0,69		
Insumo	39017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MATERIAL	UN	0,7240000	0,22	0,16		
					MO sem LS =>	1,98	LS =>	0,86	MO com LS =>	2,84
					Valor do BDI =>	4,41	Valor com BDI =>	22,50		
					Quant. =>	23,0000000	Preço Total =>	517,42		
4.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		

Composição	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	15,11	15,11		
Composição Auxiliar	92794	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES-FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,98	12,98		
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,0086000	18,21	0,16		
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,0529000	22,42	1,19		
Insumo	43132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MATERIAL	KG	0,0250000	27,60	0,69		
Insumo	39017	SINAPI	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MATERIAL	UN	0,5430000	0,22	0,12		
					MO sem LS =>	0,85	LS =>	0,37	MO com LS =>	1,22
					Valor do BDI =>	3,68		Valor com BDI =>	18,79	
					Quant. =>	15,0000000		Preço Total =>	281,86	

4.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	96532	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	197,26	197,26		
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR-CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0750000	32,45	2,43		
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR-CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1530000	34,13	5,22		
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	3,3180000	22,30	73,99		
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	1,1960000	18,13	21,68		
Insumo	2692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	MATERIAL	L	0,0170000	8,34	0,14		
Insumo	40304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	MATERIAL	KG	0,0100000	31,07	0,31		
Insumo	5074	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	MATERIAL	KG	0,0310000	28,21	0,87		
Insumo	5073	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	MATERIAL	KG	0,0910000	25,66	2,34		
Insumo	4517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MATERIAL	M	8,8880000	3,73	33,15		
Insumo	6189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MATERIAL	M	2,4630000	23,20	57,14		
					MO sem LS =>	54,28	LS =>	23,53	MO com LS =>	77,81
					Valor do BDI =>	48,05		Valor com BDI =>	245,31	
					Quant. =>	1,9200000		Preço Total =>	471,00	

4.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92415	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	133,82	133,82		
Composição Auxiliar	92263	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	FUES-FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M²	0,5250000	183,10	96,13		
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,2060000	18,13	3,73		
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	1,1250000	22,30	25,09		
Insumo	2692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	MATERIAL	L	0,0100000	8,34	0,08		
Insumo	40271	SINAPI	LOCAÇÃO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	MATERIAL	MES	0,1960000	7,47	1,46		
Insumo	40287	SINAPI	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	MATERIAL	MES	0,7850000	2,87	2,25		
Insumo	40275	SINAPI	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	MATERIAL	MES	0,3930000	11,50	4,52		
Insumo	40304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	MATERIAL	KG	0,0190000	31,07	0,59		
					MO sem LS =>	26,85	LS =>	11,64	MO com LS =>	38,49
					Valor do BDI =>	32,60		Valor com BDI =>	166,42	
					Quant. =>	2,8000000		Preço Total =>	465,97	

4.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	28,58	28,58

Composição Auxiliar	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES-FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M³	0,0565000	354,74	20,04	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,3106000	22,55	7,00	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,0847000	18,19	1,54	
				MO sem LS =>		6,73	2,92	MO com LS =>	9,65
				Valor do BDI =>		6,96	Valor com BDI =>	35,54	
				Quant. =>		2,8800000	Preço Total =>	102,36	

4.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96558	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	552,95	552,95	
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR-CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1260000	0,56	0,07	
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR-CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1200000	1,57	0,19	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,4930000	22,55	11,12	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,7400000	18,19	13,46	
Insumo	1525	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	MATERIAL	M³	1,1500000	459,25	528,14	
				MO sem LS =>		12,49	5,41	MO com LS =>	17,90
				Valor do BDI =>		134,70	Valor com BDI =>	687,65	
				Quant. =>		0,8600000	Preço Total =>	591,38	

4.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-0956	Próprio	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	537,34	537,34	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,1990000	22,30	4,44	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,1990000	22,55	4,49	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	1,1920000	18,19	21,68	
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR-CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0680000	1,57	0,11	
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR-CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1310000	0,56	0,07	
Insumo	1525	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	MATERIAL	M³	1,1030000	459,25	506,55	
				MO sem LS =>		15,38	6,67	MO com LS =>	22,05
				Valor do BDI =>		130,90	Valor com BDI =>	668,24	
				Quant. =>		0,2400000	Preço Total =>	160,38	

4.2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	MOVMT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	82,34	82,34	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	1,1890000	22,55	26,81	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	3,0530000	18,19	55,53	
				MO sem LS =>		41,45	17,97	MO com LS =>	59,42
				Valor do BDI =>		20,06	Valor com BDI =>	102,40	
				Quant. =>		4,9000000	Preço Total =>	501,75	

4.2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	MOVMT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	34,08	34,08	
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR-CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2740000	41,56	11,39	
Composição Auxiliar	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR-CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2540000	33,24	8,44	
Composição Auxiliar	95606	SINAPI	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	PARE-PAREDES/PAINES	M³	1,0000000	2,44	2,44	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,6500000	18,19	11,82	
				MO sem LS =>		16,35	7,09	MO com LS =>	23,43

				Valor do BDI =>	8,30	Valor com BDI =>	42,38		
				Quant. =>	3,7400000	Preço Total =>	158,51		
4.3			CAR - AMPLIAÇÃO FACHADA POSTERIOR - SÓLIDOS						5.064,20
4.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	17,55	17,55	
Composição Auxiliar	92791	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES-FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	13,46	13,46	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,0203000	18,21	0,37	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,1241000	22,42	2,78	
Insumo	43132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MATERIAL	KG	0,0250000	27,60	0,69	
Insumo	39017	SINAPI	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MATERIAL	UN	1,1900000	0,22	0,26	
				MO sem LS =>	2,64	LS =>	1,15	MO com LS =>	3,79
				Valor do BDI =>	4,28	Valor com BDI =>	21,83		
				Quant. =>	3,1200000	Preço Total =>	68,09		
4.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	18,09	18,09	
Composição Auxiliar	92793	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES-FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	13,99	13,99	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,0375000	18,21	0,68	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,1155000	22,42	2,59	
Insumo	43132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MATERIAL	KG	0,0250000	27,60	0,69	
Insumo	39017	SINAPI	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MATERIAL	UN	0,7240000	0,22	0,16	
				MO sem LS =>	1,98	LS =>	0,86	MO com LS =>	2,84
				Valor do BDI =>	4,41	Valor com BDI =>	22,50		
				Quant. =>	9,5300000	Preço Total =>	214,39		
4.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	15,11	15,11	
Composição Auxiliar	92794	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES-FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,98	12,98	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,0086000	18,21	0,16	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,0529000	22,42	1,19	
Insumo	43132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MATERIAL	KG	0,0250000	27,60	0,69	
Insumo	39017	SINAPI	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MATERIAL	UN	0,5430000	0,22	0,12	
				MO sem LS =>	0,85	LS =>	0,37	MO com LS =>	1,22
				Valor do BDI =>	3,68	Valor com BDI =>	18,79		
				Quant. =>	10,5400000	Preço Total =>	198,05		
4.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96532	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	197,26	197,26	
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR-CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0750000	32,45	2,43	
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR-CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1530000	34,13	5,22	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	3,3180000	22,30	73,99	
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	1,1960000	18,13	21,68	

Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	2692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	MATERIAL	L	0,0170000	8,34	0,14		
Insumo	40304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	MATERIAL	KG	0,0100000	31,07	0,31		
Insumo	5074	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	MATERIAL	KG	0,0310000	28,21	0,87		
Insumo	5073	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	MATERIAL	KG	0,0910000	25,66	2,34		
Insumo	4517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MATERIAL	M	8,8880000	3,73	33,15		
Insumo	6189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MATERIAL	M	2,4630000	23,20	57,14		
					MO sem LS =>	54,28	LS =>	23,53	MO com LS =>	77,81
					Valor do BDI =>	48,05	Valor com BDI =>	245,31		
						Quant. =>	7,2000000	Preço Total =>	1.766,25	

4.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92415	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	133,82	133,82		
Composição Auxiliar	92263	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	FUES-FUNDACOES E ESTRUTURAS	M²	0,5250000	183,10	96,13		
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,2060000	18,13	3,73		
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	1,1250000	22,30	25,09		
Insumo	2692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	MATERIAL	L	0,0100000	8,34	0,08		
Insumo	40271	SINAPI	LOCAÇÃO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	MATERIAL	MES	0,1960000	7,47	1,46		
Insumo	40287	SINAPI	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	MATERIAL	MES	0,7850000	2,87	2,25		
Insumo	40275	SINAPI	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	MATERIAL	MES	0,3930000	11,50	4,52		
Insumo	40304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	MATERIAL	KG	0,0190000	31,07	0,59		
					MO sem LS =>	26,85	LS =>	11,64	MO com LS =>	38,49
					Valor do BDI =>	32,60	Valor com BDI =>	166,42		
						Quant. =>	9,0000000	Preço Total =>	1.497,77	

4.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	28,58	28,58		
Composição Auxiliar	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES-FUNDACOES E ESTRUTURAS	M³	0,0565000	354,74	20,04		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,3106000	22,55	7,00		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,0847000	18,19	1,54		
					MO sem LS =>	6,73	LS =>	2,92	MO com LS =>	9,65
					Valor do BDI =>	6,96	Valor com BDI =>	35,54		
						Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	213,25	

4.3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	96558	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	552,95	552,95		
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR-CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1260000	0,56	0,07		
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR-CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1200000	1,57	0,19		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,4930000	22,55	11,12		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,7400000	18,19	13,46		
Insumo	1525	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA O E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	MATERIAL	M³	1,1500000	459,25	528,14		
					MO sem LS =>	12,49	LS =>	5,41	MO com LS =>	17,90
					Valor do BDI =>	134,70	Valor com BDI =>	687,65		
						Quant. =>	1,8000000	Preço Total =>	1.237,77	

4.3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	COMP-0956	Próprio	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		m³	1,0000000	537,34	537,34		
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS		H	0,1990000	22,30	4,44		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS		H	0,1990000	22,55	4,49		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS		H	1,1920000	18,19	21,68		
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR-CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	0,0680000	1,57	0,11		
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR-CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHI	0,1310000	0,56	0,07		
Insumo	1525	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	MATERIAL		M³	1,1030000	459,25	506,55		
						MO sem LS =>	15,38	LS =>	6,67	MO com LS =>	22,05
						Valor do BDI =>	130,90	Valor com BDI =>	668,24		
						Quant. =>	0,8100000	Preço Total =>	541,27		

4.3.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	MOVMT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	82,34	82,34			
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	1,1890000	22,55	26,81			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	3,0530000	18,19	55,53			
						MO sem LS =>	41,45	LS =>	17,97	MO com LS =>	59,42
						Valor do BDI =>	20,06	Valor com BDI =>	102,40		
						Quant. =>	10,1600000	Preço Total =>	1.040,36		

4.3.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	MOVMT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	34,08	34,08			
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR-CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2740000	41,56	11,39			
Composição Auxiliar	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR-CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2540000	33,24	8,44			
Composição Auxiliar	95606	SINAPI	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	PARE-PAREDES/PAINEIS	M³	1,0000000	2,44	2,44			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,6500000	18,19	11,82			
						MO sem LS =>	16,35	LS =>	7,09	MO com LS =>	23,43
						Valor do BDI =>	8,30	Valor com BDI =>	42,38		
						Quant. =>	7,5500000	Preço Total =>	319,98		

4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
4.4.1			CAR - AMPLIAÇÃO EMBALAGENS								
Composição	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	17,55	17,55			
Composição Auxiliar	92791	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES-FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	13,46	13,46			
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,0203000	18,21	0,37			
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,1241000	22,42	2,78			
Insumo	43132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MATERIAL	KG	0,0250000	27,60	0,69			
Insumo	39017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MATERIAL	UN	1,1900000	0,22	0,26			
						MO sem LS =>	2,64	LS =>	1,15	MO com LS =>	3,79
						Valor do BDI =>	4,28	Valor com BDI =>	21,83		
						Quant. =>	12,0000000	Preço Total =>	261,90		

4.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	18,09	18,09

Composição Auxiliar	92793	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES-FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		KG	1,0000000	13,99	13,99	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS		H	0,0375000	18,21	0,68	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS		H	0,1155000	22,42	2,59	
Insumo	43132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MATERIAL		KG	0,0250000	27,60	0,69	
Insumo	39017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MATERIAL		UN	0,7240000	0,22	0,16	
						MO sem LS =>	1,98	0,86	MO com LS =>	2,84
						Valor do BDI =>	4,41	Valor com BDI =>	22,50	
						Quant. =>	44,0000000	Preço Total =>	989,86	

4.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	15,11	15,11		
Composição Auxiliar	92794	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES-FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,98	12,98		
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,0086000	18,21	0,16		
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,0529000	22,42	1,19		
Insumo	43132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MATERIAL	KG	0,0250000	27,60	0,69		
Insumo	39017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MATERIAL	UN	0,5430000	0,22	0,12		
						MO sem LS =>	0,85	0,37	MO com LS =>	1,22
						Valor do BDI =>	3,68	Valor com BDI =>	18,79	
						Quant. =>	41,0000000	Preço Total =>	770,42	

4.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	96532	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	197,26	197,26		
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR-CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0750000	32,45	2,43		
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR-CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1530000	34,13	5,22		
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	3,3180000	22,30	73,99		
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	1,1960000	18,13	21,68		
Insumo	2692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	MATERIAL	L	0,0170000	8,34	0,14		
Insumo	40304	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	MATERIAL	KG	0,0100000	31,07	0,31		
Insumo	5074	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	MATERIAL	KG	0,0310000	28,21	0,87		
Insumo	5073	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	MATERIAL	KG	0,0910000	25,66	2,34		
Insumo	4517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MATERIAL	M	8,8880000	3,73	33,15		
Insumo	6189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MATERIAL	M	2,4630000	23,20	57,14		
						MO sem LS =>	54,28	23,53	MO com LS =>	77,81
						Valor do BDI =>	48,05	Valor com BDI =>	245,31	
						Quant. =>	4,7200000	Preço Total =>	1.157,88	

4.4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92415	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	133,82	133,82
Composição Auxiliar	92263	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	FUES-FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M²	0,5250000	183,10	96,13
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,2060000	18,13	3,73
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	1,1250000	22,30	25,09
Insumo	2692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	MATERIAL	L	0,0100000	8,34	0,08
Insumo	40271	SINAPI	LOCAÇÃO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	MATERIAL	MES	0,1960000	7,47	1,46

Insumo	40287	SINAPI	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	MATERIAL		MES	0,7850000	2,87	2,25		
Insumo	40275	SINAPI	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	MATERIAL		MES	0,3930000	11,50	4,52		
Insumo	40304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	MATERIAL		KG	0,0190000	31,07	0,59		
						MO sem LS =>	26,85	LS =>	11,64	MO com LS =>	38,49
						Valor do BDI =>	32,60	Valor com BDI =>		166,42	
						Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>		998,51	

4.4.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	28,58	28,58			
Composição Auxiliar	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES-FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M³	0,0565000	354,74	20,04			
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,3106000	22,55	7,00			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,0847000	18,19	1,54			
						MO sem LS =>	6,73	LS =>	2,92	MO com LS =>	9,65
						Valor do BDI =>	6,96	Valor com BDI =>		35,54	
						Quant. =>	4,9600000	Preço Total =>		176,29	

4.4.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	96558	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	552,95	552,95			
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR-CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1260000	0,56	0,07			
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR-CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1200000	1,57	0,19			
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,4930000	22,55	11,12			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,7400000	18,19	13,46			
Insumo	1525	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	MATERIAL	M³	1,1500000	459,25	528,14			
						MO sem LS =>	12,49	LS =>	5,41	MO com LS =>	17,90
						Valor do BDI =>	134,70	Valor com BDI =>		687,65	
						Quant. =>	1,4700000	Preço Total =>		1.010,84	

4.4.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	COMP-0956	Próprio	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	537,34	537,34			
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,1990000	22,30	4,44			
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,1990000	22,55	4,49			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	1,1920000	18,19	21,68			
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR-CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0680000	1,57	0,11			
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR-CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1310000	0,56	0,07			
Insumo	1525	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	MATERIAL	M³	1,1030000	459,25	506,55			
						MO sem LS =>	15,38	LS =>	6,67	MO com LS =>	22,05
						Valor do BDI =>	130,90	Valor com BDI =>		668,24	
						Quant. =>	0,5400000	Preço Total =>		360,85	

4.4.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	MOVMT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	82,34	82,34			
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	1,1890000	22,55	26,81			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	3,0530000	18,19	55,53			
						MO sem LS =>	41,45	LS =>	17,97	MO com LS =>	59,42
						Valor do BDI =>	20,06	Valor com BDI =>		102,40	
						Quant. =>	8,4600000	Preço Total =>		866,29	

4.4.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	34,08	34,08	
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR-CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2740000	41,56	11,39	
Composição Auxiliar	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR-CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2540000	33,24	8,44	
Composição Auxiliar	95606	SINAPI	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	PARE-PAREDES/PAINÉIS	M³	1,0000000	2,44	2,44	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,6500000	18,19	11,82	
				MO sem LS =>		16,35	7,09	MO com LS =>	23,43
				Valor do BDI =>		8,30	42,38		
						Quant. =>	6,4500000	Preço Total =>	273,36

4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
4.5.1			CAR - ESCADAS						
Composição	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	17,55	17,55	
Composição Auxiliar	92791	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES-FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	13,46	13,46	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,0203000	18,21	0,37	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,1241000	22,42	2,78	
Insumo	43132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MATERIAL	KG	0,0250000	27,60	0,69	
Insumo	39017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MATERIAL	UN	1,1900000	0,22	0,26	
				MO sem LS =>		2,64	1,15	MO com LS =>	3,79
				Valor do BDI =>		4,28	21,83		
						Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>	218,25

4.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	18,09	18,09	
Composição Auxiliar	92793	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES-FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	13,99	13,99	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,0375000	18,21	0,68	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,1155000	22,42	2,59	
Insumo	43132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MATERIAL	KG	0,0250000	27,60	0,69	
Insumo	39017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MATERIAL	UN	0,7240000	0,22	0,16	
				MO sem LS =>		1,98	0,86	MO com LS =>	2,84
				Valor do BDI =>		4,41	22,50		
						Quant. =>	62,0000000	Preço Total =>	1.394,80

4.5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,87	12,87	
Composição Auxiliar	92795	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES-FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,13	11,13	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,0063000	18,21	0,11	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,0386000	22,42	0,87	
Insumo	43132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MATERIAL	KG	0,0250000	27,60	0,69	
Insumo	39017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MATERIAL	UN	0,3670000	0,22	0,08	
				MO sem LS =>		0,60	0,26	MO com LS =>	0,85

				Valor do BDI =>	3,14	Valor com BDI =>	16,01		
				Quant. =>	78,0000000	Preço Total =>	1.248,40		
4.5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96532	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	197,26	197,26	
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR-CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0750000	32,45	2,43	
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR-CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1530000	34,13	5,22	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	3,3180000	22,30	73,99	
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	1,1960000	18,13	21,68	
Insumo	2692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	MATERIAL	L	0,0170000	8,34	0,14	
Insumo	40304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	MATERIAL	KG	0,0100000	31,07	0,31	
Insumo	5074	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	MATERIAL	KG	0,0310000	28,21	0,87	
Insumo	5073	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	MATERIAL	KG	0,0910000	25,66	2,34	
Insumo	4517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MATERIAL	M	8,8880000	3,73	33,15	
Insumo	6189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MATERIAL	M	2,4630000	23,20	57,14	
				MO sem LS =>	54,28	LS =>	23,53	MO com LS =>	77,81
				Valor do BDI =>	48,05	Valor com BDI =>	245,31		
				Quant. =>	8,6400000	Preço Total =>	2.119,50		
4.5.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92415	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	133,82	133,82	
Composição Auxiliar	92263	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	FUES-FUNDACOES E ESTRUTURAS	M²	0,5250000	183,10	96,13	
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,2060000	18,13	3,73	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	1,1250000	22,30	25,09	
Insumo	2692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	MATERIAL	L	0,0100000	8,34	0,08	
Insumo	40271	SINAPI	LOCAÇÃO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	MATERIAL	MES	0,1960000	7,47	1,46	
Insumo	40287	SINAPI	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	MATERIAL	MES	0,7850000	2,87	2,25	
Insumo	40275	SINAPI	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	MATERIAL	MES	0,3930000	11,50	4,52	
Insumo	40304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	MATERIAL	KG	0,0190000	31,07	0,59	
				MO sem LS =>	26,85	LS =>	11,64	MO com LS =>	38,49
				Valor do BDI =>	32,60	Valor com BDI =>	166,42		
				Quant. =>	9,9200000	Preço Total =>	1.650,87		
4.5.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF_08/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	28,58	28,58	
Composição Auxiliar	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES-FUNDACOES E ESTRUTURAS	M³	0,0565000	354,74	20,04	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,3106000	22,55	7,00	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,0847000	18,19	1,54	
				MO sem LS =>	6,73	LS =>	2,92	MO com LS =>	9,65
				Valor do BDI =>	6,96	Valor com BDI =>	35,54		
				Quant. =>	6,2800000	Preço Total =>	223,20		
4.5.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96558	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	552,95	552,95	

Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR-CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1260000	0,56	0,07	
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR-CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1200000	1,57	0,19	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,4930000	22,55	11,12	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,7400000	18,19	13,46	
Insumo	1525	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	MATERIAL	M³	1,1500000	459,25	528,14	
					MO sem LS =>	12,49	5,41	MO com LS =>	17,90
					Valor do BDI =>	134,70	687,65		
					Quant. =>	1,9400000	Preço Total =>	1.334,04	

4.5.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-0956	Próprio	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	537,34	537,34	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,1990000	22,30	4,44	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,1990000	22,55	4,49	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	1,1920000	18,19	21,68	
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR-CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0680000	1,57	0,11	
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR-CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1310000	0,56	0,07	
Insumo	1525	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	MATERIAL	M³	1,1030000	459,25	506,55	
					MO sem LS =>	15,38	6,67	MO com LS =>	22,05
					Valor do BDI =>	130,90	668,24		
					Quant. =>	0,7600000	Preço Total =>	507,86	

4.5.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	MOVVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	82,34	82,34	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	1,1890000	22,55	26,81	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	3,0530000	18,19	55,53	
					MO sem LS =>	41,45	17,97	MO com LS =>	59,42
					Valor do BDI =>	20,06	102,40		
					Quant. =>	10,8000000	Preço Total =>	1.105,90	

4.5.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	MOVVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	34,08	34,08	
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR-CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2740000	41,56	11,39	
Composição Auxiliar	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR-CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2540000	33,24	8,44	
Composição Auxiliar	95606	SINAPI	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	PARE-PAREDES/PAINÉIS	M³	1,0000000	2,44	2,44	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,6500000	18,19	11,82	
					MO sem LS =>	16,35	7,09	MO com LS =>	23,43
					Valor do BDI =>	8,30	42,38		
					Quant. =>	2,7000000	Preço Total =>	114,43	

4.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4.6.1			CAR - MEZANINO					
Composição	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	17,55	17,55
Composição Auxiliar	92791	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES-FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	13,46	13,46
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,0203000	18,21	0,37

Composição Auxiliar	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,1241000	22,42	2,78	
Insumo	43132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MATERIAL	KG	0,0250000	27,60	0,69	
Insumo	39017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MATERIAL	UN	1,1900000	0,22	0,26	
					MO sem LS =>	2,64	1,15	MO com LS =>	3,79
					Valor do BDI =>	4,28	Valor com BDI =>	21,83	
						Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	65,48

4.6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	18,09	18,09	
Composição Auxiliar	92793	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES-FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	13,99	13,99	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,0375000	18,21	0,68	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,1155000	22,42	2,59	
Insumo	43132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MATERIAL	KG	0,0250000	27,60	0,69	
Insumo	39017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MATERIAL	UN	0,7240000	0,22	0,16	
					MO sem LS =>	1,98	0,86	MO com LS =>	2,84
					Valor do BDI =>	4,41	Valor com BDI =>	22,50	
						Quant. =>	12,0000000	Preço Total =>	269,96

4.6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	15,11	15,11	
Composição Auxiliar	92794	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES-FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,98	12,98	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,0086000	18,21	0,16	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,0529000	22,42	1,19	
Insumo	43132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MATERIAL	KG	0,0250000	27,60	0,69	
Insumo	39017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MATERIAL	UN	0,5430000	0,22	0,12	
					MO sem LS =>	0,85	0,37	MO com LS =>	1,22
					Valor do BDI =>	3,68	Valor com BDI =>	18,79	
						Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>	150,33

4.6.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96532	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	197,26	197,26	
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR-CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0750000	32,45	2,43	
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR-CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1530000	34,13	5,22	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	3,3180000	22,30	73,99	
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	1,1960000	18,13	21,68	
Insumo	2692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	MATERIAL	L	0,0170000	8,34	0,14	
Insumo	40304	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	MATERIAL	KG	0,0100000	31,07	0,31	
Insumo	5074	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	MATERIAL	KG	0,0310000	28,21	0,87	
Insumo	5073	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	MATERIAL	KG	0,0910000	25,66	2,34	
Insumo	4517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MATERIAL	M	8,8880000	3,73	33,15	
Insumo	6189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MATERIAL	M	2,4630000	23,20	57,14	
					MO sem LS =>	54,28	23,53	MO com LS =>	77,81
					Valor do BDI =>	48,05	Valor com BDI =>	245,31	
						Quant. =>	0,9600000	Preço Total =>	235,50

4.6.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92415	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	133,82	133,82	
Composição Auxiliar	92263	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	FUES-FUNDACOES E ESTRUTURAS	M²	0,5250000	183,10	96,13	
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,2060000	18,13	3,73	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	1,1250000	22,30	25,09	
Insumo	2692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	MATERIAL	L	0,0100000	8,34	0,08	
Insumo	40271	SINAPI	LOCAÇÃO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	MATERIAL	MES	0,1960000	7,47	1,46	
Insumo	40287	SINAPI	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	MATERIAL	MES	0,7850000	2,87	2,25	
Insumo	40275	SINAPI	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	MATERIAL	MES	0,3930000	11,50	4,52	
Insumo	40304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	MATERIAL	KG	0,0190000	31,07	0,59	
				MO sem LS =>		26,85	11,64	MO com LS =>	38,49
				Valor do BDI =>		32,60	166,42		
				Quant. =>		1,4000000	Preço Total =>	232,99	

4.6.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	28,58	28,58	
Composição Auxiliar	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES-FUNDACOES E ESTRUTURAS	M³	0,0565000	354,74	20,04	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,3106000	22,55	7,00	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,0847000	18,19	1,54	
				MO sem LS =>		6,73	2,92	MO com LS =>	9,65
				Valor do BDI =>		6,96	35,54		
				Quant. =>		1,4400000	Preço Total =>	51,18	

4.6.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96558	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	552,95	552,95	
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR-CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1260000	0,56	0,07	
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR-CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1200000	1,57	0,19	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,4930000	22,55	11,12	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,7400000	18,19	13,46	
Insumo	1525	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	MATERIAL	M³	1,1500000	459,25	528,14	
				MO sem LS =>		12,49	5,41	MO com LS =>	17,90
				Valor do BDI =>		134,70	687,65		
				Quant. =>		0,4300000	Preço Total =>	295,69	

4.6.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-0956	Próprio	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	537,34	537,34
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,1990000	22,30	4,44
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,1990000	22,55	4,49
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	1,1920000	18,19	21,68
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR-CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0680000	1,57	0,11
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR-CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1310000	0,56	0,07
Insumo	1525	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	MATERIAL	M³	1,1030000	459,25	506,55

MO sem LS => 15,38 LS => 6,67 MO com LS => 22,05
 Valor do BDI => 130,90 Valor com BDI => 668,24

Quant. => 0,1200000 Preço Total => 80,19

4.6.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	MOVVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	82,34	82,34
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	1,1890000	22,55	26,81
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	3,0530000	18,19	55,53
				MO sem LS =>		41,45	LS => 17,97	MO com LS => 59,42
				Valor do BDI =>		20,06	Valor com BDI =>	102,40
				Quant. =>		2,5400000	Preço Total =>	260,09

4.6.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	MOVVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	34,08	34,08
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR-CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2740000	41,56	11,39
Composição Auxiliar	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR-CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2540000	33,24	8,44
Composição Auxiliar	95606	SINAPI	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	PARE-PAREDES/PAINES	M³	1,0000000	2,44	2,44
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,6500000	18,19	11,82
				MO sem LS =>		16,35	LS => 7,09	MO com LS => 23,43
				Valor do BDI =>		8,30	Valor com BDI =>	42,38
				Quant. =>		0,5500000	Preço Total =>	23,31

5			ARQUITETURA					8.365.325,37
5.1			PAINEL E FORRO TIPO SALA LIMPA (INCIDE BD DIFERENCIADO)					6.954.718,41
5.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-1255	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PAINES ISOTERMICO, PADRÃO SALA LIMPA, NÚCLEO EM PIR (ESPUMA DE POLIISOCIANURATO) E FACES EM CHAPA METÁLICA LISA (0,43 x 0,43MM) E PINTURA A BASE DE TINTA POLIESTER NA COR BRANCA RAL 9003 E=50MM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	598,21	598,21
Insumo	I-0370	COTAÇÃO	PAINEL FRIGO SL PIR AP 50MM - RAL9003 - 0,43 X 0,43MM	MATERIAL	M²	1,0000000	426,50	426,50
Insumo	I-0398	COTAÇÃO	MÃO DE OBRA MONTAGEM E RATEIO LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTO, MOBILIZAÇÃO E PROJETO EXECUTIVO PAINEL FRIGO 50MM	MATERIAL	UN	1,0000000	171,71	171,71
				MO sem LS =>		0,00	LS => 0,00	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>		91,41	Valor com BDI =>	689,62
				Quant. =>		2.559,2300000	Preço Total =>	1.764.886,14

5.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-0229	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PAINES ISOTERMICO, PADRÃO SALA LIMPA, NÚCLEO EM PIR (ESPUMA DE POLIISOCIANURATO) E FACES EM CHAPA METÁLICA LISA (0,43 x 0,43MM) E PINTURA A BASE DE TINTA POLIESTER NA COR BRANCA RAL 9003 E=100MM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	539,25	539,25
Insumo	I-0369	COTAÇÃO	PAINEL FRIGO PIR AP 100 MM - RAL9003 - 0,43 X 0,43 MM	MATERIAL	M²	1,0000000	365,55	365,55
Insumo	I-0399	COTAÇÃO	MÃO DE OBRA MONTAGEM E RATEIO LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTO, MOBILIZAÇÃO E PROJETO EXECUTIVO PAINEL FRIGO 100MM	MATERIAL	UN	1,0000000	173,70	173,70
				MO sem LS =>		0,00	LS => 0,00	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>		82,40	Valor com BDI =>	621,65
				Quant. =>		1.745,5200000	Preço Total =>	1.085.098,97

5.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-1312	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE FORRO EM PAINES ISOTERMICO, PADRÃO SALA LIMPA, NÚCLEO EM PIR (ESPUMA DE POLIISOCIANURATO) E FACES EM CHAPA METÁLICA LISA (0,43 x 0,43MM) E PINTURA A BASE DE TINTA POLIESTER NA COR BRANCA RAL 9003 E=100MM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	496,04	496,04
Insumo	I-1587	COTAÇÃO	PAINEL FRIGO PIR AP 100 MM - RAL9003 - 0,43 X 0,43 MM - PARA FÔRRO	MATERIAL	M²	1,0000000	324,32	324,32

Insumo	I-1586	COTAÇÃO	MÃO DE OBRA MONTAGEM E RATEIO LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTO, MOBILIZAÇÃO E PROJETO EXECUTIVO PAINEL FRIGO PARA FÓRRO	MATERIAL		UN	1,0000000	171,71	171,71	
					MO sem LS =>		0,00	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>		75,79	571,83		
						Quant. =>	4.683,2300000	Preço Total =>		2.678.021,71

5.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP-1317	Próprio	PORTA GIRO, UMA FOLHA, PADRÃO SALA LIMPA, MEDINDO 50MM X 900MM X 2100MM, COM VEDAÇÃO INFERIOR, ESTRUTURA EM PERFIL ESPECIAL EM ALUMÍNIO E FECHAMENTO NA PARTE INFERIOR COM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA E ISOLAMENTO INTERNO EM PIR (ESPUMA DE POLIISOCIANURATO), TOTALMENTE LISO COM PINTURA A BASE DE POLIESTER NA COR BRANCA (RAL 9003) E VISOR COM VIDRO DUPLO NA PARTE SUPERIOR	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	7.418,02	7.418,02		
Insumo	I-0406	COTAÇÃO	PORTA GLS 50MM X 900MM X 2100MM COM VISOR 1 FOLHA	MATERIAL	UN	1,0000000	5.396,36	5.396,36		
Insumo	I-1570	COTAÇÃO	MÃO DE OBRA MONTAGEM E RATEIO LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTO, MOBILIZAÇÃO E PROJETO EXECUTIVO PORTA GLS FL/DP 50MM X 900MM X 2100MM	MATERIAL	UN	1,0000000	2.021,66	2.021,66		
					MO sem LS =>		0,00	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>		1.133,47	8.551,49		
						Quant. =>	26,0000000	Preço Total =>		222.338,86

5.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP-0232	Próprio	PORTA GIRO, PADRÃO SALA LIMPA, FOLHA DUPLA 50MM X 1600MM X 2100MM, VEDAÇÃO INFERIOR, ESTRUTURA EM PERFIL ESPECIAL EM ALUMÍNIO E FECHAMENTO NA PARTE INFERIOR COM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA E ISOLAMENTO INTERNO EM ESPUMA RÍGIDA DE PIR (ESPUMA DE POLIISOCIANURATO), TOTALMENTE LISO COM PINTURA A BASE DE POLIESTER NA COR BRANCA (RAL 9003) E VISOR COM VIDRO DUPLO NA PARTE SUPERIOR	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	10.279,02	10.279,02		
Insumo	I-1326	COTAÇÃO	PORTA GLS FL/DP 50MM X PORTA GSL FL/DP 50MM X 1600MM X 2100MM COM VISOR, 2 FOLHAS	MATERIAL	UN	1,0000000	7.405,49	7.405,49		
Insumo	I-1327	COTAÇÃO	MÃO DE OBRA MONTAGEM E RATEIO LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTO, MOBILIZAÇÃO E PROJETO EXECUTIVO PORTA GLS FL/DP 50MM X 1600MM X 2100MM, COM VISOR, 2 FOLHAS	MATERIAL	UN	1,0000000	2.873,53	2.873,53		
					MO sem LS =>		0,00	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>		1.570,63	11.849,66		
						Quant. =>	27,0000000	Preço Total =>		319.940,78

5.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP-2371	Próprio	PORTA CLS, PADRÃO SALA LIMPA, 1 FOLHA DE CORRER 50MM X 1400MM X 2100MM, VEDAÇÃO INFERIOR, ESTRUTURA EM PERFIL ESPECIAL EM ALUMÍNIO E FECHAMENTO NA PARTE INFERIOR COM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA E ISOLAMENTO INTERNO EM ESPUMA RÍGIDA DE PIR (ESPUMA DE POLIISOCIANURATO), TOTALMENTE LISO COM PINTURA A BASE DE POLIESTER NA COR BRANCA (RAL 9003) E VISOR COM VIDRO DUPLO NA PARTE SUPERIOR	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	9.694,93	9.694,93		
Insumo	I-9027	COTAÇÃO	PORTA GLS FL/DP 50MM X 1400MM X 2100MM COM VISOR, 2 FOLHAS	MATERIAL	UN	1,0000000	6.917,25	6.917,25		
Insumo	I-9028	COTAÇÃO	MÃO DE OBRA MONTAGEM E RATEIO LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTO, MOBILIZAÇÃO E PROJETO EXECUTIVO PORTA GLS FL/DP 50MM X 1400MM X 2100MM, COM VISOR, 2 FOLHAS	MATERIAL	UN	1,0000000	2.777,67	2.777,67		
					MO sem LS =>		0,00	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>		1.481,38	11.176,31		
						Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>		33.528,93

5.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-1314	Próprio	PORTA GIRO, UMA FOLHA, PADRÃO SALA LIMPA, MEDINDO 50MM X 800MM X 2100MM, COM VEDAÇÃO INFERIOR, ESTRUTURA EM PERFIL ESPECIAL EM ALUMÍNIO E FECHAMENTO NA PARTE INFERIOR COM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA E ISOLAMENTO INTERNO EM PIR (ESPUMA DE POLIISOCIANURATO), TOTALMENTE LISO COM PINTURA A BASE DE POLIESTER NA COR BRANCA (RAL 9003) E VISOR COM VIDRO DUPLO NA PARTE SUPERIOR	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	7.114,21	7.114,21
Insumo	I-0372	COTAÇÃO	PORTA GLS 50MM X 800MM X 2100MM, COM VISOR, 1 FOLHA	MATERIAL	UN	1,0000000	5.333,29	5.333,29
Insumo	I-0401	COTAÇÃO	MÃO DE OBRA MONTAGEM E RATEIO LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTO, MOBILIZAÇÃO E PROJETO EXECUTIVO PORTA GLS 50MM X 800MM X 2100MM, COM VISOR, 1 FOLHA	MATERIAL	UN	1,0000000	1.780,92	1.780,92

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
 Valor do BDI => 1.087,05 Valor com BDI => 8.201,27
 Quant. => 41,0000000 Preço Total => 336.251,87

5.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-0231	Próprio	PORTA GIRO, PADRÃO SALA LIMPA, 1 FOLHA 50MM X 2000MM X 2100MM, VEDAÇÃO INFERIOR, ESTRUTURA EM PERFIL ESPECIAL EM ALUMÍNIO E FECHAMENTO NA PARTE INFERIOR COM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA E ISOLAMENTO INTERNO EM ESPUMA RÍGIDA DE PIR (ESPUMA DE POLIISOCIANURATO), TOTALMENTE LISO COM PINTURA A BASE DE POLIESTER NA COR BRANCA (RAL 9003) E VISOR COM VIDRO DUPLO NA PARTE SUPERIOR	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	10.773,36	10.773,36
Insumo	I-1323	COTAÇÃO	PORTA GLS FL/DP 50MM X PORTA GSL FL/DP 50MM X 2000MM X 2100MM, COM VISOR, 1 FOLHA	MATERIAL	UN	1,0000000	7.881,93	7.881,93
Insumo	I-1325	COTAÇÃO	MÃO DE OBRA MONTAGEM E RATEIO LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTO, MOBILIZAÇÃO E PROJETO EXECUTIVO PORTA GLS FL/DP 50MM X 2000MM X 2100MM, COM VISOR, 1 FOLHA	MATERIAL	UN	1,0000000	2.891,42	2.891,42

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
 Valor do BDI => 1.646,17 Valor com BDI => 12.419,53
 Quant. => 6,0000000 Preço Total => 74.517,16

5.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-0230	Próprio	PORTA GIRO, PADRÃO SALA LIMPA, FOLHA DUPLA 50MM X 1800MM X 2100MM, VEDAÇÃO INFERIOR, ESTRUTURA EM PERFIL ESPECIAL EM ALUMÍNIO E FECHAMENTO NA PARTE INFERIOR COM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA E ISOLAMENTO INTERNO EM ESPUMA RÍGIDA DE PIR (ESPUMA DE POLIISOCIANURATO), TOTALMENTE LISO COM PINTURA A BASE DE POLIESTER NA COR BRANCA (RAL 9003) E VISOR COM VIDRO DUPLO NA PARTE SUPERIOR	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	10.606,14	10.606,14
Insumo	I-1322	COTAÇÃO	PORTA GLS FL/DP 50MM X PORTA GSL FL/DP 50MM X 1800MM X 2100MM, COM VISOR, 2 FOLHAS	MATERIAL	UN	1,0000000	7.656,65	7.656,65
Insumo	I-1324	COTAÇÃO	MÃO DE OBRA MONTAGEM E RATEIO LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTO, MOBILIZAÇÃO E PROJETO EXECUTIVO PORTA GLS FL/DP 50MM X 1800MM X 2100MM, COM VISOR, 2 FOLHAS	MATERIAL	UN	1,0000000	2.949,49	2.949,49

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
 Valor do BDI => 1.620,62 Valor com BDI => 12.226,76
 Quant. => 59,0000000 Preço Total => 721.378,81

5.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-0233	Próprio	PORTA GIRO, PADRÃO SALA LIMPA, FOLHA DUPLA 50MM X 1500MM X 2100MM, VEDAÇÃO INFERIOR, ESTRUTURA EM PERFIL ESPECIAL EM ALUMÍNIO E FECHAMENTO NA PARTE INFERIOR COM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA E ISOLAMENTO INTERNO EM ESPUMA RÍGIDA DE PIR (ESPUMA DE POLIISOCIANURATO), TOTALMENTE LISO COM PINTURA A BASE DE POLIESTER NA COR BRANCA (RAL 9003) E VISOR COM VIDRO DUPLO NA PARTE SUPERIOR	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	9.998,68	9.998,68
Insumo	I-1329	COTAÇÃO	MÃO DE OBRA MONTAGEM E RATEIO LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTO, MOBILIZAÇÃO E PROJETO EXECUTIVO PORTA GLS FL/DP 50MM X 1500MM X 2100MM, COM VISOR, 2 FOLHAS	MATERIAL	UN	1,0000000	2.801,19	2.801,19
Insumo	I-1328	COTAÇÃO	PORTA GLS FL/DP 50MM X PORTA GSL FL/DP 50MM X 1500MM X 2100MM, COM VISOR, 2 FOLHAS	MATERIAL	UN	1,0000000	7.197,50	7.197,50

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
 Valor do BDI => 1.527,80 Valor com BDI => 11.526,48
 Quant. => 31,0000000 Preço Total => 357.320,87

5.1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-1318	Próprio	PORTA GIRO, PADRÃO SALA LIMPA, FOLHA DUPLA 50MM X 1200MM X 2100MM, VEDAÇÃO INFERIOR, ESTRUTURA EM PERFIL ESPECIAL EM ALUMÍNIO E FECHAMENTO NA PARTE INFERIOR COM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA E ISOLAMENTO INTERNO EM PIR (ESPUMA DE POLIISOCIANURATO), TOTALMENTE LISO COM PINTURA A BASE DE POLIESTER NA COR BRANCA (RAL 9003) E VISOR COM VIDRO DUPLO NA PARTE SUPERIOR	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	9.511,55	9.511,55

Insumo	I-1582	COTAÇÃO	MÃO DE OBRA MONTAGEM E RATEIO LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTO, MOBILIZAÇÃO E PROJETO EXECUTIVO PORTA GLS FL/DP 50MM X 1200MM X 2100MM, COM VISOR, 2 FOLHAS	MATERIAL		UN	1,0000000	2.685,43	2.685,43			
Insumo	I-1581	COTAÇÃO	PORTA GLS FL/DP 50MM X PORTA GSL FL/DP 50MM X 1200MM X 2100MM COM VISOR, 2 FOLHAS	MATERIAL		UN	1,0000000	6.826,11	6.826,11			
							MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
							Valor do BDI =>	1.453,36		Valor com BDI =>	10.964,91	
							Quant. =>	2,0000000		Preço Total =>	21.929,82	

5.1.12	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	COMP-0234	Próprio	PORTA GIRO, PADRÃO SALA LIMPA, FOLHA DUPLA 50MM X 1700MM X 2100MM, VEDAÇÃO INFERIOR, ESTRUTURA EM PERFIL ESPECIAL EM ALUMÍNIO E FECHAMENTO NA PARTE INFERIOR COM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA E ISOLAMENTO INTERNO EM ESPUMA RÍGIDA DE PIR (ESPUMA DE POLIISOCIANURATO), TOTALMENTE LISO COM PINTURA A BASE DE POLIESTER NA COR BRANCA (RAL 9003) E VISOR COM VIDRO DUPLO NA PARTE SUPERIOR	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UND	1,0000000	10.114,62	10.114,62			
Insumo	I-1330	COTAÇÃO	MÃO DE OBRA MONTAGEM E RATEIO LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTO, MOBILIZAÇÃO E PROJETO EXECUTIVO PORTA GLS FL/DP 50MM X 1700MM X 2100MM	MATERIAL		UN	1,0000000	2.949,49	2.949,49			
Insumo	I-1331	COTAÇÃO	PORTA GLS FL/DP 50MM X PORTA GSL FL/DP 50MM X 1700MM X 2100MM	MATERIAL		UN	1,0000000	7.165,12	7.165,12			
							MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
							Valor do BDI =>	1.545,51		Valor com BDI =>	11.660,13	
							Quant. =>	2,0000000		Preço Total =>	23.320,26	

5.1.13	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	COMP-1319	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM PASS THROUGH MEDIDAS INTERNAS 600 X 600 X 600 MM, COM VISOR E SISTEMA DE INTERTRAVAMENTO PARA 02 PORTAS COR BRANCA RAL 9003	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UND	1,0000000	8.990,92	8.990,92			
Insumo	I-0410	COTAÇÃO	PASS THROUGH 600MM X 600MM X 600MM	MATERIAL		UN	1,0000000	6.313,62	6.313,62			
Insumo	I-1583	COTAÇÃO	MÃO DE OBRA PARA MONTAGEM DE PASS THROUGH 600MM X 600MM X 600MM, INCLUSO INSTALAÇÃO E MOBILIZAÇÃO	MATERIAL		UN	1,0000000	2.677,30	2.677,30			
							MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
							Valor do BDI =>	1.373,81		Valor com BDI =>	10.364,73	
							Quant. =>	7,0000000		Preço Total =>	72.553,13	

5.1.14	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	COMP-1320	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VISOR, SALA LIMPA 950 X 950 X 50MM, COM VIDRO DUPLO, CRISTAL DE 6,0 MM, FIXADO COM FITA AUTO-ADESIVA DUPLA FACE DE ALTA RESISTÊNCIA EM PERFIL ESPECIAL EM ALUMÍNIO RAL 9003 (BRANCO) E VEDADO COM SILICONE NEUTRO BRANCO. NO INTERIOR DO VISOR É INJETADO ARGÔNIO (AG2) PARA RETIRADA DE AR E PARA MANTÊ-LO SEM UMIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UND	1,0000000	3.927,78	3.927,78			
Insumo	I-0412	COTAÇÃO	KIT VISOR SALA LIMPA 950 X 950 X 50MM	MATERIAL		UN	1,0000000	3.800,98	3.800,98			
Insumo	I-0413	COTAÇÃO	MÃO DE OBRA MONTAGEM E RATEIO LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTO, MOBILIZAÇÃO E PROJETO EXECUTIVO VISOR SALA LIMPA 950 X 950 X 50MM	MATERIAL		UN	1,0000000	126,80	126,80			
							MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
							Valor do BDI =>	600,16		Valor com BDI =>	4.527,94	
							Quant. =>	112,0000000		Preço Total =>	507.129,33	

5.1.15	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	COMP-2280	Próprio	PORTA SECCIONAL 40MMX2400MMX3000MM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UND	1,0000000	22.386,85	22.386,85			
Insumo	I-1584	COTAÇÃO	PORTA SECCIONAL 40MM X 2400MM X 3000MM	MATERIAL		UN	1,0000000	20.824,85	20.824,85			
Insumo	I-1585	COTAÇÃO	MÃO-DE-OBRA PARA INSTALAÇÃO DE PORTA SECCIONAL 40MM X 2400MM X 3000MM, INCLUSO MOBILIZAÇÃO	MATERIAL		UN	1,0000000	1.562,00	1.562,00			
							MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
							Valor do BDI =>	3.420,71		Valor com BDI =>	25.807,56	
							Quant. =>	2,0000000		Preço Total =>	51.615,12	

5.1.16	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
--------	--------	-------	-----------	------	--	-----	--------	------------	-------

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	COMP-2275	Próprio	PORTA GIRO, UMA FOLHA, PADRÃO SALA LIMPA, MEDINDO 50MM X 800MM X 2100MM, COM VEDAÇÃO INFERIOR, ESTRUTURA EM PERFIL ESPECIAL EM ALUMÍNIO E FECHAMENTO NA PARTE INFERIOR COM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA E ISOLAMENTO INTERNO EM PIR (ESPUMA DE POLIISOCIANURATO), TOTALMENTE LISO COM PINTURA A BASE DE POLIESTER NA COR BRANCA (RAL 9003) SEM VISOR	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	5.897,72	5.897,72		
Insumo	I-1572	COTAÇÃO	MÃO DE OBRA MONTAGEM E RATEIO LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTO, MOBILIZAÇÃO E PROJETO EXECUTIVO PORTA GLS 50MM X 800MM X 2100MM, SEM VISOR, 1 FOLHA	MATERIAL	UN	1,0000000	1.630,81	1.630,81		
Insumo	I-1571	COTAÇÃO	PORTA GLS 50MM X 800MM X 2100MM, SEM VISOR, 1 FOLHA	MATERIAL	UN	1,0000000	4.266,91	4.266,91		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	901,17	Valor com BDI =>	6.798,89		
						Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	27.195,57	

5.1.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP-2276	Próprio	PORTA CLS, PADRÃO SALA LIMPA, 1 FOLHA DE CORRER 50MM X 1600MM X 2100MM, VEDAÇÃO INFERIOR, ESTRUTURA EM PERFIL ESPECIAL EM ALUMÍNIO E FECHAMENTO NA PARTE INFERIOR COM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA E ISOLAMENTO INTERNO EM ESPUMA RÍGIDA DE PIR (ESPUMA DE POLIISOCIANURATO), TOTALMENTE LISO COM PINTURA A BASE DE POLIESTER NA COR BRANCA (RAL 9003) E VISOR COM VIDRO DUPLO NA PARTE SUPERIOR	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	10.466,93	10.466,93		
Insumo	I-1574	COTAÇÃO	MÃO DE OBRA MONTAGEM E RATEIO LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTO, MOBILIZAÇÃO E PROJETO EXECUTIVO PORTA CLS FL/DP 50MM X 1600MM X 2100MM, COM VISOR E 1 FOLHA DE CORRER	MATERIAL	UN	1,0000000	2.842,91	2.842,91		
Insumo	I-1573	COTAÇÃO	PORTA CLS FL/DP 50MM X PORTA GSL FL/DP 50MM X 1600MM X 2100MM COM VISOR, 1 FOLHA DE CORRER	MATERIAL	UN	1,0000000	7.624,02	7.624,02		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	1.599,35	Valor com BDI =>	12.066,27		
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	12.066,27	

5.1.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP-2277	Próprio	PORTA GIRO, UMA FOLHA, PADRÃO SALA LIMPA, MEDINDO 50MM X 900MM X 2100MM, COM VEDAÇÃO INFERIOR, ESTRUTURA EM PERFIL ESPECIAL EM ALUMÍNIO E FECHAMENTO NA PARTE INFERIOR COM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA E ISOLAMENTO INTERNO EM PIR (ESPUMA DE POLIISOCIANURATO), TOTALMENTE LISO COM PINTURA A BASE DE POLIESTER NA COR BRANCA (RAL 9003) E VISOR COM VIDRO DUPLO NA PARTE SUPERIOR E BARRA ANTI PÂNICO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	10.141,27	10.141,27		
Insumo	I-1575	COTAÇÃO	PORTA GLS 50MM X 900MM X 2100MM COM VISOR 1 FOLHA E BARRA ANTI PÂNICO	MATERIAL	UN	1,0000000	7.627,85	7.627,85		
Insumo	I-1576	COTAÇÃO	MÃO DE OBRA MONTAGEM E RATEIO LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTO, MOBILIZAÇÃO E PROJETO EXECUTIVO PORTA GLS FL/DP 50MM X 900MM X 2100MM, 1 FOLHA, COM VISOR E BARRA ANTI PÂNICO	MATERIAL	UN	1,0000000	2.513,42	2.513,42		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	1.549,59	Valor com BDI =>	11.690,86		
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	23.381,72	

5.1.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP-1313	Próprio	PORTA CLS, PADRÃO SALA LIMPA, 1 FOLHA DE CORRER 50MM X 1400MM X 2100MM, VEDAÇÃO INFERIOR, ESTRUTURA EM PERFIL ESPECIAL EM ALUMÍNIO E FECHAMENTO NA PARTE INFERIOR COM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA E ISOLAMENTO INTERNO EM ESPUMA RÍGIDA DE PIR (ESPUMA DE POLIISOCIANURATO), TOTALMENTE LISO COM PINTURA A BASE DE POLIESTER NA COR BRANCA (RAL 9003) E VISOR COM VIDRO DUPLO NA PARTE SUPERIOR	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	9.773,99	9.773,99		
Insumo	I-0371	COTAÇÃO	PORTA CLS FL/DP 50MM X PORTA GSL FL/DP 50MM X 1400MM X 2100MM, COM VISOR, 1 FOLHA DE CORRER	MATERIAL	UN	1,0000000	7.010,66	7.010,66		
Insumo	I-0400	COTAÇÃO	MÃO DE OBRA MONTAGEM E RATEIO LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTO, MOBILIZAÇÃO E PROJETO EXECUTIVO PORTA CLS FL/DP 50MM X 1400MM X 2100MM, COM VISOR E 1 FOLHA DE CORRER	MATERIAL	UN	1,0000000	2.763,33	2.763,33		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	1.493,47	Valor com BDI =>	11.267,46		
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	22.534,92	

5.1.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP-2278	Próprio	PORTA GIRO, PADRÃO SALA LIMPA, FOLHA DUPLA 50MM X 1500MM X 2100MM, VEDAÇÃO INFERIOR, ESTRUTURA EM PERFIL ESPECIAL EM ALUMÍNIO E FECHAMENTO NA PARTE INFERIOR COM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA E ISOLAMENTO INTERNO EM ESPUMA RÍGIDA DE PIR (ESPUMA DE POLISOCIANURATO), TOTALMENTE LISO COM PINTURA A BASE DE POLIESTER NA COR BRANCA (RAL 9003) E VISOR COM VIDRO DUPLO NA PARTE SUPERIOR E BARRA ANTI PÂNICO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	15.914,53	15.914,53		
Insumo	I-1577	COTAÇÃO	PORTA GLS FL/DP 50MM X PORTA GSL FL/DP 50MM X 1500MM X 2100MM, COM VISOR, 2 FOLHAS E BARRA ANTI PÂNICO	MATERIAL	UN	1,0000000	11.760,49	11.760,49		
Insumo	I-1578	COTAÇÃO	MÃO DE OBRA MONTAGEM E RATEIO LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTO, MOBILIZAÇÃO E PROJETO EXECUTIVO PORTA GLS FL/DP 50MM X 1500MM X 2100MM, COM VISOR, 2 FOLHAS E BARRA ANTI PÂNICO	MATERIAL	UN	1,0000000	4.154,04	4.154,04		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	2.431,74		Valor com BDI =>	18.346,27	
					Quant. =>	6,0000000		Preço Total =>	110.077,61	

5.1.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP-2279	Próprio	PORTA GIRO, PADRÃO SALA LIMPA, FOLHA DUPLA 50MM X 1600MM X 2100MM, VEDAÇÃO INFERIOR, ESTRUTURA EM PERFIL ESPECIAL EM ALUMÍNIO E FECHAMENTO NA PARTE INFERIOR COM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA E ISOLAMENTO INTERNO EM ESPUMA RÍGIDA DE PIR (ESPUMA DE POLISOCIANURATO), TOTALMENTE LISO COM PINTURA A BASE DE POLIESTER NA COR BRANCA (RAL 9003) E VISOR COM VIDRO DUPLO NA PARTE SUPERIOR E BARRA ANTI PÂNICO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	16.164,71	16.164,71		
Insumo	I-1580	COTAÇÃO	MÃO DE OBRA MONTAGEM E RATEIO LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTO, MOBILIZAÇÃO E PROJETO EXECUTIVO PORTA GLS FL/DP 50MM X 1600MM X 2100MM, COM VISOR, 2 FOLHAS E BARRA ANTI PÂNICO	MATERIAL	UN	1,0000000	4.213,73	4.213,73		
Insumo	I-1579	COTAÇÃO	PORTA GLS FL/DP 50MM X PORTA GSL FL/DP 50MM X 1600MM X 2100MM COM VISOR, 2 FOLHAS E BARRA ANTI PÂNICO	MATERIAL	UN	1,0000000	11.950,98	11.950,98		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	2.469,97		Valor com BDI =>	18.634,68	
					Quant. =>	1,0000000		Preço Total =>	18.634,68	

5.1.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP-2374	Próprio	KIT INTERTRAVAMENTO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	3.969,23	3.969,23		
Insumo	I-9030	COTAÇÃO	KIT INTERTRAVAMENTO	MATERIAL	UN	1,0000000	3.969,23	3.969,23		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	606,50		Valor com BDI =>	4.575,73	
					Quant. =>	6,0000000		Preço Total =>	27.454,37	

5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
5.2.1	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000	508,02	508,02		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,3826000	22,55	8,63		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,1910000	18,19	3,47		
Insumo	7568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	MATERIAL	UN	4,8166000	1,16	5,59		
Insumo	36888	SINAPI	GUARNIÇÃO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	MATERIAL	M	6,8504000	23,09	158,18		
Insumo	39025	SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	MATERIAL	UN	0,5473000	539,81	295,44		
Insumo	142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	MATERIAL	310ML	0,8829000	41,63	36,76		
					MO sem LS =>	6,26	LS =>	2,71	MO com LS =>	8,98
					Valor do BDI =>	123,75		Valor com BDI =>	631,77	
					Quant. =>	9,6000000		Preço Total =>	6.065,03	

5.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000	577,37	577,37		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	1,7070000	22,55	38,49		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,8530000	18,19	15,51		
Insumo	34381	SINAPI	JANELA MAXIM AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR	MATERIAL	UN	2,0833000	231,96	483,24		
Insumo	4377	SINAPI	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	MATERIAL	UN	24,4000000	0,24	5,85		
Insumo	39961	SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	MATERIAL	UN	1,2467000	27,50	34,28		
					MO sem LS =>	27,94	LS =>	12,11	MO com LS =>	40,06
					Valor do BDI =>	140,65	Valor com BDI =>	718,02		
					Quant. =>	0,7200000	Preço Total =>	516,97		

5.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP-13200	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE JANELA TIPO J1 (VISOR SALA LIMPA) - INCIDE BDI DIFERENCIADO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	3.824,80	3.824,80		
Composição Auxiliar	COMP-2370	Próprio	MÃO DE OBRA MONTAGEM VISOR SALA LIMPA 950 X 950 X 50MM	0	0	1,0000000	23,83	23,83		
Insumo	I-0412	COTAÇÃO	KIT VISOR SALA LIMPA 950 X 950 X 50MM	MATERIAL	UN	1,0000000	3.800,98	3.800,98		
					MO sem LS =>	11,85	LS =>	5,13	MO com LS =>	16,98
					Valor do BDI =>	931,72	Valor com BDI =>	4.756,53		
					Quant. =>	30,0000000	Preço Total =>	142.695,82		

5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
5.3.1			BANCADAS, LOUÇAS, METAIS E DIVERSOS					128.913,41		
Composição	86932	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	498,54	498,54		
Composição Auxiliar	86888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI-INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	UN	1,0000000	444,07	444,07		
Composição Auxiliar	86887	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI-INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	UN	1,0000000	54,47	54,47		
					MO sem LS =>	15,38	LS =>	6,67	MO com LS =>	22,05
					Valor do BDI =>	121,44	Valor com BDI =>	619,98		
					Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	3.719,91		

5.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP-1110	Próprio	ASSENTO SANITÁRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS	UND	1,0000000	101,22	101,22		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,1000000	18,19	1,82		
Insumo	I-0299	COTAÇÃO	ASSENTO PLÁSTICO ASPEN AP7517 DECA	MATERIAL	UN	1,0000000	99,40	99,40		
					MO sem LS =>	0,89	LS =>	0,39	MO com LS =>	1,28
					Valor do BDI =>	24,66	Valor com BDI =>	125,88		
					Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	755,26		

5.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP-1095	Próprio	CUBA DE EMBUTIR OVAL 390X305MM, BRANCO, COD L59.17, DECA, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	345,11	345,11		
Composição Auxiliar	86901	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI-INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	UN	1,0000000	137,47	137,47		
Composição Auxiliar	86881	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI-INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	UN	1,0000000	207,64	207,64		
					MO sem LS =>	16,39	LS =>	7,11	MO com LS =>	23,50
					Valor do BDI =>	84,07	Valor com BDI =>	429,18		
					Quant. =>	13,0000000	Preço Total =>	5.579,32		

5.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-1105	Próprio	ESPELHO DE CRISTAL 6MM	ESQV	m²	1,0000000	470,48	470,48

Composição Auxiliar	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS		H	0,5000000	18,40	9,20		
Insumo	11186	SINAPI	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	MATERIAL		M²	1,0000000	449,11	449,11		
Insumo	I-0298	COTAÇÃO	FITA DUPLA FACE 3M - ROLO 2M	MATERIAL		UN	1,0000000	12,17	12,17		
						MO sem LS =>	4,50	LS =>	1,95	MO com LS =>	6,46
						Valor do BDI =>	114,61	Valor com BDI =>	585,09		
						Quant. =>	2,6900000	Preço Total =>	1.573,89		

5.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	COMP-1096	Próprio	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO DE MESA, REF. 1170C, LINHA DECAMATIC, MARCA DECA OU SIMILAR, COM ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	1.172,38	1.172,38			
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,1500000	21,94	3,29			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,0500000	18,19	0,91			
Insumo	3146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	MATERIAL	UN	0,0304000	3,30	0,10			
Insumo	11684	SINAPI	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 40 CM	MATERIAL	UN	1,0000000	50,20	50,20			
Insumo	I-0296	COTAÇÃO	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO DE MESA, REF. 1170C, LINHA DECAMATIC, MARCA DECA OU SIMILAR	MATERIAL	UN	1,0000000	1.117,88	1.117,88			
						MO sem LS =>	2,23	LS =>	0,97	MO com LS =>	3,19
						Valor do BDI =>	285,59	Valor com BDI =>	1.457,97		
						Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	8.747,84		

5.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	66,19	66,19			
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,3162000	21,94	6,94			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,0996000	18,19	1,81			
Insumo	11758	SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	MATERIAL	UN	1,0000000	57,45	57,45			
						MO sem LS =>	4,65	LS =>	2,01	MO com LS =>	6,66
						Valor do BDI =>	16,12	Valor com BDI =>	82,31		
						Quant. =>	16,0000000	Preço Total =>	1.317,02		

5.3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	COMP-1098	Próprio	DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS	UND	1,0000000	63,10	63,10			
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,1500000	21,94	3,29			
Insumo	37400	SINAPI	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	MATERIAL	UN	1,0000000	59,81	59,81			
						MO sem LS =>	1,78	LS =>	0,77	MO com LS =>	2,55
						Valor do BDI =>	15,37	Valor com BDI =>	78,47		
						Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	470,83		

5.3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	COMP-1099	Próprio	PORTA PAPEL TOALHA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS	UND	1,0000000	73,34	73,34			
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,6000000	22,55	13,53			
Insumo	37401	SINAPI	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	MATERIAL	UN	1,0000000	59,81	59,81			
						MO sem LS =>	7,14	LS =>	3,10	MO com LS =>	10,24
						Valor do BDI =>	17,87	Valor com BDI =>	91,21		
						Quant. =>	16,0000000	Preço Total =>	1.459,29		

5.3.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-1097	Próprio	CUBA EM AÇO INOX 304, 50x40x17 CM, ACESSÓRIOS: LIGAÇÃO FLEXÍVEL EM MALHA DE AÇO INOX E VÁLVULA DE ESCOAMENTO COM PENEIRA FILTRANTE. DECA 1167 C50 OU SIMILAR. TORNEIRA DE MESA, REF.: 1172.C.LNK DA DECA OU EQUIVALENTE. SIFÃO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	530,83	530,83
Composição Auxiliar	86936	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHÍ-INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	UN	1,0000000	476,36	476,36
Composição Auxiliar	86887	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHÍ-INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	UN	1,0000000	54,47	54,47

Insumo	7076	ORSE	TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO, LINHA LINK, DECA, REF. 1172 C OU SIMILAR	MATERIAL		UN	1,0000000	399,00	399,00	
				MO sem LS =>	15,76	LS =>	6,83	MO com LS =>	22,59	
				Valor do BDI =>	129,31		Valor com BDI =>	660,14		
							Quant. =>	13,0000000	Preço Total =>	8.581,82

5.3.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP-1103	Próprio	BANCADA EM GRANITO E=2CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ESQV	m²	1,0000000	892,84	892,84		
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	1,4900000	22,47	33,48		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,9800000	18,19	17,83		
Insumo	4823	SINAPI	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	MATERIAL	KG	0,5228000	52,30	27,34		
Insumo	37591	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	MATERIAL	UN	2,0000000	26,12	52,24		
Insumo	37329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	MATERIAL	KG	0,0351000	98,93	3,47		
Insumo	11795	SINAPI	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	MATERIAL	M²	1,0050000	754,71	758,48		
				MO sem LS =>	26,41	LS =>	11,45	MO com LS =>	37,86	
				Valor do BDI =>	217,50		Valor com BDI =>	1.110,34		
							Quant. =>	29,1500000	Preço Total =>	32.366,47

5.3.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP-1106	Próprio	DIVISÓRIA EM GRANITO E=2CM	ESQV	m²	1,0000000	1.012,85	1.012,85		
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	4,8000000	22,47	107,86		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	3,6000000	18,19	65,48		
Composição Auxiliar	88631	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	M³	0,0033000	522,51	1,72		
Insumo	1380	SINAPI	CIMENTO BRANCO	MATERIAL	KG	0,7000000	1,88	1,32		
Insumo	44476	SINAPI	DIVISORIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *3,0* CM	MATERIAL	M²	1,0000000	836,47	836,47		
				MO sem LS =>	89,30	LS =>	38,71	MO com LS =>	128,01	
				Valor do BDI =>	246,73		Valor com BDI =>	1.259,58		
							Quant. =>	12,6000000	Preço Total =>	15.870,72

5.3.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP-1104	Próprio	RODABANCA E SAIA BANCADA H=10CM - EM GRANITO E=2CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ESQV ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	M	1,0000000	96,59	96,59		
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,2990000	22,47	6,72		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,1500000	18,19	2,73		
Insumo	20231	SINAPI	RODAPE OU RODABANCADA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, H= 10 CM, E= *2,0* CM	MATERIAL	M	1,0400000	74,42	77,40		
Insumo	37329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	MATERIAL	KG	0,0351000	98,93	3,47		
Insumo	4823	SINAPI	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	MATERIAL	KG	0,1200000	52,30	6,28		
				MO sem LS =>	4,88	LS =>	2,12	MO com LS =>	7,00	
				Valor do BDI =>	23,53		Valor com BDI =>	120,12		
							Quant. =>	35,0000000	Preço Total =>	4.204,28

5.3.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100858	SINAPI	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	719,18	719,18
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	1,0090000	21,94	22,14
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,3179000	18,19	5,78
Insumo	6142	SINAPI	CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	MATERIAL	UN	1,0000000	7,54	7,54
Insumo	3146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	MATERIAL	UN	0,0365000	3,30	0,12
Insumo	10432	SINAPI	MICTORIO INDICDUAL, SIFONADO, LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS	MATERIAL	UN	1,0000000	318,53	318,53
Insumo	4351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	MATERIAL	UN	2,0000000	21,57	43,14
Insumo	21112	SINAPI	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	MATERIAL	UN	1,0000000	321,94	321,94

MO sem LS =>	14,82	LS =>	6,43	MO com LS =>	21,25
Valor do BDI =>	175,19		Valor com BDI =>	894,37	
	Quant. =>		1,0000000	Preço Total =>	894,37

5.3.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100860	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	96,31	96,31	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,4467000	21,94	9,80	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,1407000	18,19	2,56	
Insumo	1368	SINAPI	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	MATERIAL	UN	1,0000000	83,90	83,90	
Insumo	3146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	MATERIAL	UN	0,0210000	3,30	0,07	
				MO sem LS =>	6,56	LS =>	2,84	MO com LS =>	9,41
				Valor do BDI =>	23,46		Valor com BDI =>	119,77	
				Quant. =>		4,0000000	Preço Total =>	479,08	

5.3.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-1109	Próprio	BANCADA EM INOX 304 CHAPA #16, COM RODAMÃO DE 15 CM, FUNDO EM COMPENSADO NAVAL 20MM - PADRÃO SANITÁRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ESQV ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000	1.276,59	1.276,59	
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	2,0000000	23,24	46,48	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	2,0000000	18,19	36,38	
Insumo	11687	SINAPI	BANCADA/TAMPO ACO INOX (AISI 304), LARGURA 60 CM, COM RODABANCA (NAO INCLUI PES DE APOIO)	MATERIAL	M	1,0000000	993,03	993,03	
Insumo	37591	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	MATERIAL	UN	2,0000000	26,12	52,24	
Insumo	11137	SINAPI	COMPENSADO NAVAL - CHAPA/PAINEL EM MADEIRA COMPENSADA Prensada, DE 2200 X 1600 MM, E = 20 MM	MATERIAL	M²	1,0000000	138,03	138,03	
Insumo	7568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	MATERIAL	UN	6,0000000	1,16	6,96	
Insumo	37329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	MATERIAL	KG	0,0351000	98,93	3,47	
				MO sem LS =>	41,51	LS =>	17,99	MO com LS =>	59,50
				Valor do BDI =>	310,98		Valor com BDI =>	1.587,57	
				Quant. =>		16,4500000	Preço Total =>	26.115,53	

5.3.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	86877	SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2 X 1.1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	67,86	67,86	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,1740000	21,94	3,82	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,0548000	18,19	1,00	
Insumo	3146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	MATERIAL	UN	0,0480000	3,30	0,16	
Insumo	37588	SINAPI	VALVULA DE ESCOAMENTO PARA TANQUE, EM METAL CROMADO, 1.1/2 ", SEM LADRAO, COM TAMPAO PLASTICO	MATERIAL	UN	1,0000000	62,91	62,91	
				MO sem LS =>	2,56	LS =>	1,11	MO com LS =>	3,66
				Valor do BDI =>	16,53		Valor com BDI =>	84,39	
				Quant. =>		6,0000000	Preço Total =>	506,34	

5.3.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-2290	Próprio	Valvula de escoamento para mictório, DECA, Decamatic 2570C ou similar	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	333,98	333,98	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,3000000	18,19	5,46	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,3000000	21,94	6,58	
Insumo	21112	SINAPI	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	MATERIAL	UN	1,0000000	321,94	321,94	
				MO sem LS =>	6,24	LS =>	2,71	MO com LS =>	8,95
				Valor do BDI =>	81,36		Valor com BDI =>	415,34	
				Quant. =>		1,0000000	Preço Total =>	415,34	

5.3.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	COMP-2291	Próprio	Dispenser para sabonete líquido	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	60,74	60,74
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,1500000	21,94	3,29
Insumo	11758	11758	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	MATERIAL	UN	1,0000000	57,45	57,45
						MO sem LS => 1,78	0,77	MO com LS => 2,55
						Valor do BDI => 14,80	Valor com BDI => 75,54	
						Quant. =>	12,0000000	Preço Total => 906,45

5.3.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-2289	Próprio	Bancada de madeira compensada 1,50m x 0,60m revestida em fórmica para instalação de lavatório	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	253,37	253,37
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	M³	0,0140000	574,05	8,04
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	1,2000000	18,19	21,83
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	2,0000000	22,30	44,60
Insumo	34743	SINAPI	COMPENSADO NAVAL - CHAPA/PAINEL EM MADEIRA COMPENSADA Prensada, de 2200 X 1600 MM, E = 18 MM	MATERIAL	M²	1,0000000	121,53	121,53
Insumo	1339	SINAPI	COLA A BASE DE RESINA SINTETICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO	MATERIAL	KG	0,3000000	40,67	12,20
Insumo	1341	SINAPI	CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO, TEXTURIZADO, DE *1,25 X 3,08* M, E = 0,8 MM	MATERIAL	M²	1,0000000	45,17	45,17
						MO sem LS => 35,43	15,36	MO com LS => 50,78
						Valor do BDI => 61,72	Valor com BDI => 315,09	
						Quant. =>	1,7200000	Preço Total => 541,95

5.3.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-0235	Próprio	PLACA EM GRANITO CINZA CORUMBÁ OU ANDORINHA, 2CM POLIDO EM UMA FACE	PISO - PISOS	m²	1,0000000	497,09	497,09
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	1,1880000	22,47	26,69
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,5940000	18,19	10,80
Insumo	10841	SINAPI	PISO EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, FORMATO MENOR OU IGUAL A 3025 CM2, E= *2* CM	MATERIAL	M²	1,1600000	377,35	437,73
Insumo	34357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	MATERIAL	KG	0,1400000	4,69	0,66
Insumo	37595	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	MATERIAL	KG	8,6200000	2,46	21,21
						MO sem LS => 19,38	8,40	MO com LS => 27,79
						Valor do BDI => 121,09	Valor com BDI => 618,18	
						Quant. =>	25,2000000	Preço Total => 15.578,07

5.3.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-1121	Próprio	GUARDA-CORPO E CORRIMÃO DE ESCADA METÁLICA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	421,98	421,98
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	2,8000000	18,19	50,93
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,6000000	22,42	13,45
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,6000000	23,24	13,94
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	1,0000000	22,55	22,55
Insumo	21013	SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	MATERIAL	M	1,6750000	78,16	130,92
Insumo	21012	SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	MATERIAL	M	3,0000000	59,90	179,70
Insumo	10997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	MATERIAL	KG	0,3000000	34,95	10,49
						MO sem LS => 51,11	22,16	MO com LS => 73,27
						Valor do BDI => 102,79	Valor com BDI => 524,78	
						Quant. =>	102,8700000	Preço Total => 53.983,66

5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
5.4.1			PISOS					239.330,99
Composição	COMP-1120	Próprio	GUARD RAIL EM TUBO DE INOX 2"	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS	M	1,0000000	67,87	67,87
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,8000000	23,24	18,59
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,4000000	18,19	7,28
Insumo	11964	SINAPI	PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	MATERIAL	UN	8,0000000	3,09	24,72
Insumo	2980	ORSE	TUBO DE AÇO INOX 50MM	MATERIAL	M	1,2000000	13,25	15,90
Insumo	1327	SINAPI	CHAPA DE AÇO FINA A FRIO BITOLA MSG 24, E = 0,60 MM (4,80 KG/M2)	MATERIAL	KG	0,0960000	14,42	1,38

MO sem LS => 13,03 LS => 5,65 MO com LS => 18,67
 Valor do BDI => 16,53 Valor com BDI => 84,41
 Quant. => 333,500000 Preço Total => 28.149,41

5.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	97102	SINAPI	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 15 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M²	1,0000000	206,12	206,12		
Composição Auxiliar	96624	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017	FUES-FUNDACOES E ESTRUTURAS	M³	0,1000000	121,24	12,12		
Composição Auxiliar	97082	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_09/2021	FUES-FUNDACOES E ESTRUTURAS	M³	0,0350000	52,82	1,85		
Composição Auxiliar	97083	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	FUES-FUNDACOES E ESTRUTURAS	M²	1,0000000	2,83	2,83		
Composição Auxiliar	97086	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	FUES-FUNDACOES E ESTRUTURAS	M²	0,1000000	108,76	10,88		
Composição Auxiliar	97087	SINAPI	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	FUES-FUNDACOES E ESTRUTURAS	M²	1,2400000	2,83	3,51		
Composição Auxiliar	97090	SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-138. AF_09/2021	FUES-FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	4,4000000	18,59	81,80		
Composição Auxiliar	97096	SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	FUES-FUNDACOES E ESTRUTURAS	M³	0,1850000	503,63	93,17		
					MO sem LS =>	11,71	LS =>	5,08	MO com LS =>	16,78
					Valor do BDI =>	50,21	Valor com BDI =>	256,33		
					Quant. =>	597,53	Preço Total =>	153.165,36		

5.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92785	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	17,58	17,58		
Composição Auxiliar	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	FUES-FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	13,65	13,65		
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,0191000	18,21	0,35		
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,1168000	22,42	2,62		
Insumo	43132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MATERIAL	KG	0,0250000	27,60	0,69		
Insumo	39017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MATERIAL	UN	1,3330000	0,22	0,29		
					MO sem LS =>	1,95	LS =>	0,84	MO com LS =>	2,79
					Valor do BDI =>	4,28	Valor com BDI =>	21,86		
					Quant. =>	3.220,9300000	Preço Total =>	70.417,54		

5.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	90285	SINAPI	GRAUTE FGK=30 MPA; TRAÇO 1:0,8:1,1 (CIMENTO/ AREIA GROSSA/ BRITA 0/ ADITIVO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_02/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	618,96	618,96		
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR-CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,9500000	2,18	2,07		
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR-CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	2,1300000	0,34	0,72		
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	3,0800000	27,58	84,95		
Insumo	132	SINAPI	ADITIVO PLASTIFICANTE RETARDADOR DE PEGA E REDUTOR DE AGUA PARA CONCRETO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	MATERIAL	L	2,3200000	8,92	20,69		
Insumo	367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MATERIAL	M³	0,4400000	121,56	53,49		
Insumo	1379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MATERIAL	KG	553,1000000	0,60	331,86		
Insumo	4720	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MATERIAL	M³	0,5000000	92,92	46,46		
					MO sem LS =>	49,74	LS =>	21,56	MO com LS =>	71,30

				Valor do BDI =>	150,78	Valor com BDI =>	769,74		
				Quant. =>	0,7200000	Preço Total =>	554,21		
5.4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-0277	Próprio	Aplicação de revestimento monolítica à base de resina epóxi com 4 mm de espessura, apresentando acabamento composto por quartzo colorido policromático, selado por resina translúcida de alta transparência, aplicada em 03 (três) demãos de acabamento, sendo 02 demãos a base de resina epóxi e a última demão a base de resina poliuretânica alifática (textura lisa).	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	1,0000000	45,08	45,08	
Insumo	I-1350	COTAÇÃO	PREPARO DE SUBSTRATO PARA EXECUÇÃO DE PISO EM REVESTIMENTOS COMPOSTO DE RESINA SINTÉTICA EPÓXI, POLIURETANO OU POLIUREIA E CARGAS MINERAIS DE ALTA DUREZA, TIPO SOLEDUR QC	MATERIAL	M²	1,0000000	4,00	4,00	
Insumo	I-1349	COTAÇÃO	MOBILIZAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE PISO EM REVESTIMENTOS COMPOSTO DE RESINA SINTÉTICA EPÓXI, POLIURETANO OU POLIUREIA E CARGAS MINERAIS DE ALTA DUREZA, TIPO SOLEDUR QC	MATERIAL	MOB	0,0003540	20.000,00	7,08	
Insumo	I-1352	COTAÇÃO	EXECUÇÃO DE PISO EM REVESTIMENTOS COMPOSTO DE RESINA SINTÉTICA EPÓXI, POLIURETANO OU POLIUREIA E CARGAS MINERAIS DE ALTA DUREZA, TIPO SOLEDUR QC	MATERIAL	M²	1,0000000	34,00	34,00	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	
				Valor do BDI =>	10,98	Valor com BDI =>	56,06	0,00	
				Quant. =>	2.751,2100000	Preço Total =>	154.236,93		

				Und	Quant.	Valor Unit	Total		
5.4.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-0276	Próprio	Execução de piso anti-estático com revestimento monolítico espatulado com 2(duas) camadas de pintura com cargas condutivas a base de Nanografeno-NG com 4 mm de espessura propiciando uma textura semi-antiderrapante.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	1,0000000	46,08	46,08	
Insumo	I-1348	COTAÇÃO	EXECUÇÃO DE PISO EM REVESTIMENTOS COMPOSTO DE RESINA SINTÉTICA EPÓXI, POLIURETANO OU POLIUREIA E CARGAS MINERAIS DE ALTA DUREZA, TIPO SOLEDUR QC COM FIOS DE COBRE	MATERIAL	M²	1,0000000	35,00	35,00	
Insumo	I-1350	COTAÇÃO	PREPARO DE SUBSTRATO PARA EXECUÇÃO DE PISO EM REVESTIMENTOS COMPOSTO DE RESINA SINTÉTICA EPÓXI, POLIURETANO OU POLIUREIA E CARGAS MINERAIS DE ALTA DUREZA, TIPO SOLEDUR QC	MATERIAL	M²	1,0000000	4,00	4,00	
Insumo	I-1349	COTAÇÃO	MOBILIZAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE PISO EM REVESTIMENTOS COMPOSTO DE RESINA SINTÉTICA EPÓXI, POLIURETANO OU POLIUREIA E CARGAS MINERAIS DE ALTA DUREZA, TIPO SOLEDUR QC	MATERIAL	MOB	0,0003540	20.000,00	7,08	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	
				Valor do BDI =>	11,23	Valor com BDI =>	57,31	0,00	
				Quant. =>	74,5000000	Preço Total =>	4.269,23		

				Und	Quant.	Valor Unit	Total		
5.4.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und <td>Quant.</td> <td>Valor Unit</td> <td colspan="2">Total</td>	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97631	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	2,75	2,75	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,0374000	22,55	0,84	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,1053000	18,19	1,92	
				MO sem LS =>	1,39	LS =>	0,60	MO com LS =>	
				Valor do BDI =>	0,67	Valor com BDI =>	3,42	1,99	
				Quant. =>	16,6200000	Preço Total =>	56,84		

				Und	Quant.	Valor Unit	Total		
5.5			FORNECIMENTO DE PISO COMPOSTO DE ALTA RESISTÊNCIA (INCIDE BDI DIFERENCIADO)					673.419,05	
5.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-0274	Próprio	Fornecimento de revestimento de piso monolítico à base de resina epóxi com 4 mm de espessura, apresentando acabamento composto por quartzo colorido policromático, selado por resina translúcida de alta transparência, aplicada em 03 (três) demãos de acabamento, sendo 02 demãos a base de resina epóxi e a última demão a base de resina poliuretânica alifática (textura lisa), de fabricação LATICRET SOLEPOXY	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	1,0000000	392,82	392,82	
Insumo	I-1346	COTAÇÃO	PISO EM REVESTIMENTOS COMPOSTO DE RESINA SINTÉTICA EPÓXI, POLIURETANO OU POLIUREIA E CARGAS MINERAIS DE ALTA DUREZA, TIPO SOLEDUR QC	MATERIAL	M²	1,0000000	385,74	385,74	
Insumo	I-1351	COTAÇÃO	FRETE DE PISO EM REVESTIMENTOS COMPOSTO DE RESINA SINTÉTICA EPÓXI, POLIURETANO OU POLIUREIA E CARGAS MINERAIS DE ALTA DUREZA, TIPO SOLEDUR QC	MATERIAL	VB	0,0003540	20.000,00	7,08	

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
 Valor do BDI => 60,02 Valor com BDI => 452,85
Quant. => 2.751,2100000 Preço Total => 1.245.874,03

5.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-0275	Próprio	Fornecimento de revestimento anti-estático a base de Nanografeno-NG	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	1,0000000	403,10	403,10
Insumo	I-1351	COTAÇÃO	FRETE DE PISO EM REVESTIMENTOS COMPOSTO DE RESINA SINTÉTICA EPÓXI, POLIURETANO OU POLIUREIA E CARGAS MINERAIS DE ALTA DUREZA, TIPO SOLEDUR QC	MATERIAL	VB	0,0003540	20.000,00	7,08
Insumo	I-1347	COTAÇÃO	PISO EM REVESTIMENTOS COMPOSTO DE RESINA SINTÉTICA EPÓXI, POLIURETANO OU POLIUREIA E CARGAS MINERAIS DE ALTA DUREZA, TIPO SOLEDUR QC COM FIOS DE COBRE	MATERIAL	M²	1,0000000	396,02	396,02

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
 Valor do BDI => 61,59 Valor com BDI => 464,69
Quant. => 74,5000000 Preço Total => 34.619,74

5.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
5.6.1	COMP-2331	Próprio	PINTURA	COBE - COBERTURA	M²	1,0000000	36,07	36,07
Composição	88312	SINAPI	PINTOR PARA TINTA EPÓXI COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,1835341	23,62	4,34
Composição Auxiliar	100301	SINAPI	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,1835341	19,40	3,56
Composição Auxiliar	E9729	SICRO	EQUIPAMENTO PARA PINTURA ELETROSTÁTICA COM CABINE SIMPLES DE 5,50 KW E ESTUFA DE 2X120.000 KCAL		0	0,1835341	0,00	0,00
Composição Auxiliar	E9066	SICRO	GRUPO GERADOR - 13/14 KVA		0	0,1835341	0,00	0,00
Insumo	M0879	SICRO	LIXA PARA FERRO Nº 150	MATERIAL	UN	0,3000000	3,02	0,91
Insumo	M1868	SICRO	TINTA EM PÓ À BASE DE RESINA EPÓXI	MATERIAL	KG	0,3200000	85,20	27,26

MO sem LS => 3,81 LS => 1,65 MO com LS => 5,46
 Valor do BDI => 8,79 Valor com BDI => 44,85
Quant. => 119,8300000 Preço Total => 5.374,55

5.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
5.7.1	COMP-1112	Próprio	TELHA METÁLICA TIPO SANDUICHE COM NUCLEO PUR - ESPESSURA DO ISOLANTE 50 MM, REVEST. SUPERIOR AÇO PRÉ-PINTADO # 0,50MM , REVEST. INFERIOR AÇO PRÉ-PINTADO # 0,50MM, COR: BRANCA. I =10% - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	315,09	315,09
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,0620000	22,09	1,37
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR-CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0009000	30,68	0,03
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR-CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0012000	29,46	0,04
Insumo	11029	SINAPI	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	MATERIAL	CJ	4,1500000	1,69	7,01
Insumo	43071	SINAPI	TELHA TERMOISOLANTE REVESTIDA EM AÇO GALVALUME, FACE SUPERIOR TRAPEZOIDAL E FACE INFERIOR PLANA (NAO INCLUI ACESSORIOS DE FIXAÇÃO), REVEST COM ESPESSURA DE 0,50 MM, COM PRÉ-PINTURA DE COR BRANCA NAS DUAS FACES, NUCLEO EM POLIIOCIANURATO (PIR) COM ESPESSURA DE 50 MM	MATERIAL	M²	1,1460000	267,58	306,65

MO sem LS => 0,76 LS => 0,33 MO com LS => 1,09
 Valor do BDI => 76,76 Valor com BDI => 391,85
Quant. => 562,3200000 Preço Total => 220.344,70

5.7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94228	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	M	1,0000000	98,93	98,93
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR-CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0132000	30,68	0,40
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR-CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0183000	29,46	0,54
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,2770000	22,09	6,12

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS		H	0,3710000	18,19	6,75		
Insumo	40783	SINAPI	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM	MATERIAL		M	1,0500000	62,84	65,98		
Insumo	5061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	MATERIAL		KG	0,0130000	24,75	0,32		
Insumo	5104	SINAPI	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	MATERIAL		KG	0,0024000	77,14	0,19		
Insumo	13388	SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	MATERIAL		KG	0,0900000	170,08	15,31		
Insumo	142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	MATERIAL		310ML	0,0810000	41,63	3,37		
						MO sem LS =>	7,09	LS =>	3,07	MO com LS =>	10,17
						Valor do BDI =>	24,10	Valor com BDI =>	123,03		
						Quant. =>	10,7500000	Preço Total =>	1.322,57		

5.7.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	COMP-1491	Próprio	LOCAÇÃO DE PLATAFORMA AÉREA ALTURA DE TRABALHO = 16 M, ALCANCE HORIZONTAL = 7,40 M, CAPACIDADE DE CARGA = 227 KG	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	mês	1,0000000	12.900,00	12.900,00			
Insumo	I-0435	COTAÇÃO	LOCAÇÃO DE PLATAFORMA AÉREA ALTURA DE TRABALHO = 16 M, ALCANCE HORIZONTAL = 7,40 M, CAPACIDADE DE CARGA = 227 KG	MATERIAL	MÊS	1,0000000	12.900,00	12.900,00			
						MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor do BDI =>	3.142,44	Valor com BDI =>	16.042,44		
						Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	64.169,76		

5.7.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	COMP-1490	Próprio	LOCAÇÃO DE PLATAFORMA AÉREA TIPO TESOURA ALTURA DE TRABALHO = 11,60 M , CAPACIDADE DE CARGA = 318 KG	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	mês	1,0000000	5.300,00	5.300,00			
Insumo	I-0436	COTAÇÃO	LOCAÇÃO DE PLATAFORMA AÉREA TIPO TESOURA ALTURA DE TRABALHO = 11,60 M , CAPACIDADE DE CARGA = 318 KG	MATERIAL	MÊS	1,0000000	5.300,00	5.300,00			
						MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor do BDI =>	1.291,08	Valor com BDI =>	6.591,08		
						Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	26.364,32		

5.7.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	COMP-1492	Próprio	MOBILIZAÇÃO DE PLATAFORAM AÉREA E AÉREA TIPO TESOURA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS	und	1,0000000	1.121,31	1.121,31			
Insumo	I-0437	COTAÇÃO	MOBILIZAÇÃO DE PLATAFORMA AÉREA E AÉREA TIPO TESOURA	MATERIAL	UN	1,0000000	1.121,31	1.121,31			
						MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor do BDI =>	273,15	Valor com BDI =>	1.394,46		
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	1.394,46		

5.7.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	COMP-0236	Próprio	PLATIBANDA EM TELHA METÁLICA COM PINTURA EPOXI INCLUSA (2 DEMÃOS)	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	103,16	103,16			
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,1897000	18,13	3,44			
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,5691000	22,30	12,69			
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR-CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0044000	34,13	0,15			
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR-CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0191000	32,45	0,62			
Composição Auxiliar	100752	SINAPI	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	PISO-PISOS	M²	1,0000000	43,61	43,61			
Insumo	5061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	MATERIAL	KG	0,0428000	24,75	1,06			
Insumo	7243	SINAPI	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	MATERIAL	M²	0,5853000	71,06	41,59			
						MO sem LS =>	13,95	LS =>	6,05	MO com LS =>	20,00
						Valor do BDI =>	25,13	Valor com BDI =>	128,29		
						Quant. =>	1.725,1900000	Preço Total =>	221.326,12		

6			INSTALAÇÕES DE AUTOMAÇÃO					
6.1			HVAC					
6.1.1			RACKS E ACESSÓRIOS					
6.1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-1180	Próprio	Fornecimento e instalação de mini rack de parede 19" x 4u x 570mm	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	un	1,0000000	449,08	449,08
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	2,0000000	17,80	35,60

Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS		H	2,0000000	22,79	45,58
Insumo	8943	ORSE	MINI RACK DE PAREDE 19" X 5U X 350MM (PORTA DE ACRÍLICO)	MATERIAL		UN	1,0000000	367,90	367,90
					MO sem LS =>			41,26	41,26
					Valor do BDI =>			17,88	59,14
								Valor com BDI =>	558,48
								Quant. =>	3,0000000
								Preço Total =>	1.675,43

6.1.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-1181	Próprio	SWITCH 48 PORTAS 10/100/1000 GERENCIÁVEL - MODELO Planet Industrial Fast Ethernet gs-4210-48T4s OU SIMILAR	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	8.355,89	8.355,89	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	2,0000000	17,80	35,60	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	2,0000000	22,79	45,58	
Insumo	I-0343	COTAÇÃO	SWITCH 48 PORTAS 10/100/1000 GERENCIÁVEL - MODELO PLANET INDUSTRIAL FAST ETHERNET GS-4210-48T4S OU SIMILAR	MATERIAL	UN	1,0000000	8.274,71	8.274,71	
					MO sem LS =>			41,26	41,26
					Valor do BDI =>			2.035,49	2.035,49
								Valor com BDI =>	10.391,38
								Quant. =>	3,0000000
								Preço Total =>	31.174,14

6.1.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-1260	Próprio	Suporte VideoWall de Parede Retrátil para 4 Monitores LCD / LFD de 37" a 70" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	1.978,36	1.978,36	
Insumo	I-0377	COTAÇÃO	SUPORTE VIDEOWALL DE PAREDE RETRÁTIL PARA MONITOR LCD / LFD DE 37" A 70"	MATERIAL	UN	4,0000000	479,90	1.919,60	
Insumo	242	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO	MATERIAL	H	4,0000000	14,69	58,76	
					MO sem LS =>			0,00	0,00
					Valor do BDI =>			481,93	481,93
								Valor com BDI =>	2.460,29
								Quant. =>	1,0000000
								Preço Total =>	2.460,29

6.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
6.1.2.1	COMP-1201	Próprio	PAINEL DE PLC PARA UTA	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	910,78	910,78	
Composição	COMP-1201	Próprio	FONTE DE ALIMENTAÇÃO CHAVEADA 240W 24VDC 10A C/ FUSÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	910,78	910,78	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,80	17,80	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	1,0000000	22,79	22,79	
Insumo	I-0345	COTAÇÃO	FONTE DE ALIMENTAÇÃO CHAVEADA 240W 24VDC 10A C/ FUSÍVEL	MATERIAL	UN	1,0000000	870,19	870,19	
					MO sem LS =>			20,63	20,63
					Valor do BDI =>			221,87	221,87
								Valor com BDI =>	1.132,65
								Quant. =>	21,0000000
								Preço Total =>	23.785,57

6.1.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-1248	Próprio	ARMÁRIO MODULAR PARA PLC UTA, 800x600x250 Aço Carbono Sobrepor - Montado, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	722,34	722,34	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	1,0430000	17,80	18,57	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	1,0430000	22,79	23,77	
Insumo	I-1310	COTAÇÃO	PAINEL 800X600X250 AÇO CARBONO SOBREPOR - MONTADO (INCLUSO TODOS OS COMPONENTES INTERNOS CONFORME PROJETOS ESPECÍFICOS)	MATERIAL	UN	1,0000000	680,00	680,00	
					MO sem LS =>			21,52	21,52
					Valor do BDI =>			175,96	175,96
								Valor com BDI =>	898,30
								Quant. =>	21,0000000
								Preço Total =>	18.864,22

6.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
6.1.3.1	COMP-1254	Próprio	NOBREAK PARA SISTEMA DE AUTOMAÇÃO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	202,95	202,95	
Composição	COMP-1254	Próprio	Instalação de Nobreak Senoidal Inteligente 20KVA	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	202,95	202,95	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	5,0000000	22,79	113,95	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	5,0000000	17,80	89,00	
					MO sem LS =>			103,14	103,14
					Valor do BDI =>			49,44	49,44
								Valor com BDI =>	252,39
								Quant. =>	2,0000000
								Preço Total =>	504,78

6.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
6.1.4.1	COMP-1254	Próprio	CONTROLADOR PROGRAMÁVEL PARA UTA	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	12.089,04	12.089,04

Composição	COMP-1285	Próprio	INSTALAÇÃO DE MÓDULOS CONTROLADORES LÓGICOS PROGRAMÁVEIS - SOMENTE INSTALAÇÃO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS		UN	1,0000000	88,11	88,11
Composição Auxiliar	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS		H	2,0000000	23,76	47,52
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS		H	1,0000000	17,80	17,80
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS		H	1,0000000	22,79	22,79
				MO sem LS =>	46,09	LS =>	19,98	MO com LS =>	66,07
				Valor do BDI =>	21,46		Valor com BDI =>	109,57	
				Quant. =>			136,0000000	Preço Total =>	14.902,01

6.1.5	Código	Banco	INSTRUMENTAÇÃO DE UTA	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
6.1.5.1			Descrição					962.237,16	
Composição	COMP-1267	Próprio	TRANSMISSOR E INDICADOR DE TEMPERATURA E UMIDADE TIPO SONDA, PRECISÃO +/- 0,2 K (0°C A 60°C) / +/- 1,8% RH A 23 °C (0% A 90% RH) CABEÇOTE EM PLÁSTICO E HASTE EM AÇO INOXIDÁVEL, TRANSMISSOR INTEGRADO, TIPO DIGITAL, 24VCC, MODBUS RTU, GRAU DE PROTEÇÃO IP-65, MODELO RHT-CLIMATE-WM-485-LCD NOVUS OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	105	un	1,0000000	1.606,94	1.606,94	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,80	17,80	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	1,0000000	22,79	22,79	
Insumo	I-0381	COTAÇÃO	TRANSMISSOR E INDICADOR DE TEMPERATURA E UMIDADE TIPO SONDA, PRECISÃO +/- 0,2 K (0°C A 60°C) / +/- 1,8% RH A 23 °C (0% A 90% RH) CABEÇOTE EM PLÁSTICO E HASTE EM AÇO INOXIDÁVEL, TRANSMISSOR INTEGRADO, TIPO DIGITAL, 24VCC, MODBUS RTU, GRAU DE PROTEÇÃO IP-65, MODELO RHT-CLIMATE-WM-485-LCD NOVUS OU EQUIVALENTE	MATERIAL	UN	1,0000000	1.566,35	1.566,35	
				MO sem LS =>	20,63	LS =>	8,94	MO com LS =>	29,57
				Valor do BDI =>	391,45		Valor com BDI =>	1.998,39	
				Quant. =>		205,0000000	Preço Total =>	409.670,07	

6.1.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-1265	Próprio	SENSOR DE PRESSÃO DIFERENCIAL - TRANSMISSOR INTEGRADO, 24 VCC, TIPO DIGITAL, MODBUS RTU -GRAU DE PROTEÇÃO IP20 - MODELO NP 785-05 NOVUS OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	105	un	1,0000000	1.160,99	1.160,99	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,80	17,80	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	1,0000000	22,79	22,79	
Insumo	I-0380	COTAÇÃO	SENSOR DE PRESSÃO DIFERENCIAL - TRANSMISSOR INTEGRADO, 24 VCC, TIPO DIGITAL, MODBUS RTU - GRAU DE PROTEÇÃO IP20 - MODELO NP 785-05 NOVUS OU EQUIVALENTE TÉCNICO	MATERIAL	UN	1,0000000	1.120,40	1.120,40	
				MO sem LS =>	20,63	LS =>	8,94	MO com LS =>	29,57
				Valor do BDI =>	282,82		Valor com BDI =>	1.443,81	
				Quant. =>		135,0000000	Preço Total =>	194.913,97	

6.1.5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-1268	Próprio	TRANSMISSOR DE TEMPERATURA E UMIDADE, TIPO SONDA, COMPRIMENTO DA HASTE 250MM, PRECISÃO 1,5°C, CABEÇOTE EM PLÁSTICO E HASTE EM AÇO INOXIDÁVEL, 24VCC, SINAL DE SAÍDA 2 FIOS 4 A 20 mA, TRANSMISSOR INTEGRADO, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, MODELO RHT-TEMP-DM250 NOVUS OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	105	un	1,0000000	1.354,75	1.354,75	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,80	17,80	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	1,0000000	22,79	22,79	
Insumo	I-0382	COTAÇÃO	TRANSMISSOR DE TEMPERATURA E UMIDADE, TIPO SONDA, COMPRIMENTO DA HASTE 250MM, PRECISÃO 1,5°C, CABEÇOTE EM PLÁSTICO E HASTE EM AÇO INOXIDÁVEL, 24VCC, SINAL DE SAÍDA 2 FIOS 4 A 20 MA, TRANSMISSOR INTEGRADO, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, MODELO RHT-TEMP-DM250 NOVUS OU EQUIVALENTE	MATERIAL	UN	1,0000000	1.314,16	1.314,16	
				MO sem LS =>	20,63	LS =>	8,94	MO com LS =>	29,57
				Valor do BDI =>	330,02		Valor com BDI =>	1.684,77	
				Quant. =>		50,0000000	Preço Total =>	84.238,36	

6.1.5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-1269	Próprio	TRANSMISSOR DE PRESSÃO DIFERENCIAL, SENSOR DE CERÂMICA AI203 (96%)/VIDRO, PRECISÃO +/- 1% F., 24VCC, SINAL DE SAÍDA 2 FIOS 4 A 20 mA, TRANSMISSOR INTEGRADO, TIPO ANALÓGICO, GRAU DE PROTEÇÃO IP54, MODELO Huba TP-699 NOVUS OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	105	un	1,0000000	2.024,65	2.024,65

Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS		H	1,0000000	17,80	17,80	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS		H	1,0000000	22,79	22,79	
Insumo	I-0383	COTAÇÃO	TRANSMISSOR DE PRESSÃO DIFERENCIAL, SENSOR DE CERÂMICA AI203 (96%)/VIDRO, PRECISÃO +/- 1% F., 24VCC, SINAL DE SAÍDA 2 FIOS 4 A 20 MA, TRANSMISSOR INTEGRADO, TIPO ANALÓGICO, GRAU DE PROTEÇÃO IP54, MODELO HUBA TP-699 NOVUS OU EQUIVALENTE	MATERIAL		UN	1,0000000	1.984,06	1.984,06	
					MO sem LS =>		20,63	8,94	MO com LS =>	29,57
					Valor do BDI =>		493,20	Valor com BDI =>	2.517,85	
							Quant. =>	33,0000000	Preço Total =>	83.089,21

6.1.5.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-1270	Próprio	CONTROLADOR DE POTÊNCIA ELETRÔNICO, 220 VAC, SINAL DE SAÍDA 2 FIOS 4 A 20 mA, TRANSMISSOR INTEGRADO, TIPO ANALÓGICO, MODELO PCWE-3P-200 NOVUS OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	105		un	1,0000000	7.797,59	7.797,59	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS		H	1,0000000	17,80	17,80	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS		H	1,0000000	22,79	22,79	
Insumo	I-0384	COTAÇÃO	CONTROLADOR DE POTÊNCIA ELETRÔNICO, 220 VAC, SINAL DE SAÍDA 2 FIOS 4 A 20 MA, TRANSMISSOR INTEGRADO, TIPO ANALÓGICO, MODELO PCWE-3P-200 NOVUS OU EQUIVALENTE	MATERIAL		UN	1,0000000	7.757,00	7.757,00	
					MO sem LS =>		20,63	8,94	MO com LS =>	29,57
					Valor do BDI =>		1.899,49	Valor com BDI =>	9.697,08	
							Quant. =>	15,0000000	Preço Total =>	145.456,24

6.1.5.6	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-1271	Próprio	TERMOSTATO DE SEGURANÇA, PRECISÃO +/- 1% F.E, 24 VCC, CONTATO SECO, TRANSMISSOR REMOTO, TIPO DIGITAL, GRAU DE PROTEÇÃO IP54, MODELO N323 NOVUS OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	105		un	1,0000000	583,59	583,59	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS		H	1,0000000	17,80	17,80	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS		H	1,0000000	22,79	22,79	
Insumo	I-0385	COTAÇÃO	TERMOSTATO DE SEGURANÇA, PRECISÃO +/- 1% F.E, 24 VCC, CONTATO SECO, TRANSMISSOR REMOTO, TIPO DIGITAL, GRAU DE PROTEÇÃO IP54, MODELO N323 NOVUS OU EQUIVALENTE	MATERIAL		UN	1,0000000	543,00	543,00	
					MO sem LS =>		20,63	8,94	MO com LS =>	29,57
					Valor do BDI =>		142,16	Valor com BDI =>	725,75	
							Quant. =>	15,0000000	Preço Total =>	10.886,29

6.1.5.7	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-1263	Próprio	CHAVE DE FLUXO PARA DUTO, TIPO PALHETA, TEMP. 100°C, SAÍDA SPDT, PRESSÃO 10 kgf/cm², SENTIDO UNIDIRECIONAL	105		un	1,0000000	555,34	555,34	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS		H	1,0000000	21,94	21,94	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS		H	1,0000000	17,71	17,71	
Insumo	6631	ORSE	CHAVE DE FLUXO DE 1", MODELO AT-2011 ITALAIR OU SIMILAR	MATERIAL		UN	1,0000000	515,69	515,69	
					MO sem LS =>		20,80	9,01	MO com LS =>	29,81
					Valor do BDI =>		135,28	Valor com BDI =>	690,62	
							Quant. =>	43,0000000	Preço Total =>	29.696,70

6.1.5.8	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-2283	Próprio	Fornecimento e instalação de chave seccionadora 70 a (kv 370n telemecanique ou similar)	Fusíveis, Disjuntores e Chaves		un	1,0000000	716,56	716,56	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS		H	3,5000000	17,80	62,30	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS		H	3,5000000	22,79	79,77	
Insumo	599	SINAPI	JANELA FIXA, EM ALUMINIO PERFIL 20, 60 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR, ACABAMENTO ALUM BRANCO OU BRILHANTE	MATERIAL		M²	1,0000000	574,49	574,49	
					MO sem LS =>		72,20	31,30	MO com LS =>	103,50
					Valor do BDI =>		174,55	Valor com BDI =>	891,11	
							Quant. =>	20,0000000	Preço Total =>	17.822,16

6.1.5.9	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
---------	--------	-------	-----------	------	--	-----	--------	------------	-------

Composição	COMP-1365	Próprio	INSTALAÇÃO DE INVERSOR DE FREQUÊNCIA MODELOS DIVERSOS	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	40,59	40,59	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	1,0000000	22,79	22,79	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,80	17,80	
				MO sem LS =>	20,63	LS =>	8,94	MO com LS =>	29,57
				Valor do BDI =>	9,89		Valor com BDI =>	50,48	
				Quant. =>			20,0000000	Preço Total =>	1.009,55

6.1.5.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-1272	Próprio	TRANSMISSOR DE VAZÃO DE AR, PRECISÃO +/- 1% F.E., 24VCC, SINAL DE SAÍDA 3 FIOS 4 A 20 mA, TRANSMISSOR INTEGRADO, TIPO ANALÓGICO, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, MODELO SIMVA-2B VECTUS OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	105	un	1,0000000	2.488,59	2.488,59	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,80	17,80	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	1,0000000	22,79	22,79	
Insumo	I-0386	COTAÇÃO	TRANSMISSOR DE VAZÃO DE AR, PRECISÃO +/- 1% F.E., 24VCC, SINAL DE SAÍDA 3 FIOS 4 A 20 MA, TRANSMISSOR INTEGRADO, TIPO ANALÓGICO, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, MODELO SIMVA-2B VECTUS OU EQUIVALENTE	MATERIAL	UN	1,0000000	2.448,00	2.448,00	
				MO sem LS =>	20,63	LS =>	8,94	MO com LS =>	29,57
				Valor do BDI =>	606,22		Valor com BDI =>	3.094,81	
				Quant. =>			20,0000000	Preço Total =>	61.896,21

6.1.5.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-1765	Próprio	Chave de Partida Integrada para acionamento de exaustor (modelo - LUCA12BL ou equivalente técnico)	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	1.490,22	1.490,22	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,80	17,80	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	1,0000000	22,79	22,79	
Insumo	I-0638	COTAÇÃO	CHAVE DE PARTIDA INTEGRADA PARA ACIONAMENTO DE EXAUSTOR (MODELO - LUCA12BL OU EQUIVALENTE TÉCNICO)	MATERIAL	UN	1,0000000	1.449,63	1.449,63	
				MO sem LS =>	20,63	LS =>	8,94	MO com LS =>	29,57
				Valor do BDI =>	363,02		Valor com BDI =>	1.853,24	
				Quant. =>			24,0000000	Preço Total =>	44.477,70

6.1.5.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-1766	Próprio	Acionamento para Damper motorizado (modelo - LF24-S ou equivalente técnico)	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	1.751,39	1.751,39	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,80	17,80	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	1,0000000	22,79	22,79	
Insumo	I-0639	COTAÇÃO	ACIONAMENTO PARA DAMPER MOTORIZADO (MODELO - LF24-S OU EQUIVALENTE TÉCNICO)	MATERIAL	UN	1,0000000	1.710,80	1.710,80	
				MO sem LS =>	20,63	LS =>	8,94	MO com LS =>	29,57
				Valor do BDI =>	426,64		Valor com BDI =>	2.178,03	
				Quant. =>			42,0000000	Preço Total =>	91.477,20

6.1.5.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-1767	Próprio	Acionamento para Valvula proporcional controle da serpentina de água gelada (modelo - LRX24SR - 3ft ou equivalente técnico)	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	2.218,68	2.218,68	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,80	17,80	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	1,0000000	22,79	22,79	
Insumo	I-0640	COTAÇÃO	ACIONAMENTO PARA VALVULA PROPORCIONAL CONTROLE DA SERPENTINA DE ÁGUA GELADA (MODELO - LRX24SR - 3FT OU EQUIVALENTE TÉCNICO)	MATERIAL	UN	1,0000000	2.178,09	2.178,09	
				MO sem LS =>	20,63	LS =>	8,94	MO com LS =>	29,57
				Valor do BDI =>	540,47		Valor com BDI =>	2.759,14	
				Quant. =>			36,0000000	Preço Total =>	99.329,19

6.1.6	CABOS DE REDE E FIBRA ÓPTICA							65.698,73
6.1.6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-1252	Próprio	Cabo para sinal sinais de UTA Digitais e Entrada e Analógicos ENT/SAI 3x1.00+Shield - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	M	1,0000000	9,74	9,74
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,0269000	17,80	0,48
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,0269000	22,79	0,61

Insumo	I-0366	COTAÇÃO	CABO PARA SINAL SINAIS DE UTA DIGITAIS E ENTRADA E ANALÓGICOS ENT/SAI 3X1.00+SHIELD	MATERIAL		M	1,0000000	8,65	8,65		
					MO sem LS =>		0,55	LS =>	0,24	MO com LS =>	0,80
					Valor do BDI =>		2,37		Valor com BDI =>	12,11	
								Quant. =>	1.000,0000000	Preço Total =>	12.113,75

6.1.6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	COMP-1182	Próprio	CABO FIBRA ÓPTICA DROP FLAT 1fo Fth CABO SUSTENTÁVEL, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	M	1,0000000	0,84	0,84			
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,0045000	17,80	0,08			
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,0045000	22,79	0,10			
Insumo	I-0344	COTAÇÃO	CABO FIBRA ÓPTICA DROP FLAT 1FO FTTH CABO SUSTENTÁVEL	MATERIAL	M	1,0000000	0,65	0,65			
					MO sem LS =>		0,09	LS =>	0,04	MO com LS =>	0,13
					Valor do BDI =>		0,20		Valor com BDI =>	1,04	
								Quant. =>	600,0000000	Preço Total =>	624,65

6.1.6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	COMP-1249	Próprio	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 1,0 mm2, 1kv - fornecimento e instalação	86	M	1,0000000	10,79	10,79			
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,1000000	22,79	2,28			
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,1000000	17,80	1,78			
Insumo	3806	ORSE	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 3 X 1,5 MM2, 450/750V	MATERIAL	M	1,0200000	6,60	6,73			
					MO sem LS =>		2,06	LS =>	0,89	MO com LS =>	2,96
					Valor do BDI =>		2,63		Valor com BDI =>	13,42	
								Quant. =>	600,0000000	Preço Total =>	8.051,81

6.1.6.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	COMP-0206	Próprio	Cabo de Rede Modbus-RTU 4x0.75+Shield - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	M	1,0000000	14,36	14,36			
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,0045000	17,80	0,08			
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,0045000	22,79	0,10			
Insumo	I-1311	COTAÇÃO	CABO DE REDE MODBUS-RTU 4X0.75+SHIELD	MATERIAL	M	1,0000000	14,18	14,18			
					MO sem LS =>		0,09	LS =>	0,04	MO com LS =>	0,13
					Valor do BDI =>		3,50		Valor com BDI =>	17,86	
								Quant. =>	3.500,0000000	Preço Total =>	62.514,89

6.1.6.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	COMP-0214	Próprio	CONVERSOR DE MIDIA MM RJ45/SC 10/100/1000 MBPS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	462,54	462,54			
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	1,0000000	22,79	22,79			
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,80	17,80			
Insumo	I-1319	COTAÇÃO	CONVERSOR DE MIDIA MM RJ45/SC 10/100/1000 MBPS	MATERIAL	UN	1,0000000	421,95	421,95			
					MO sem LS =>		20,63	LS =>	8,94	MO com LS =>	29,57
					Valor do BDI =>		112,67		Valor com BDI =>	575,21	
								Quant. =>	21,0000000	Preço Total =>	12.079,51

6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
6.2.1	COMP-0227	Próprio	INSTALAÇÃO - Gravador IP 32 canais com ePoE	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	1,0000000	172,04	172,04			
Composição Auxiliar	88279	SINAPI	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	4,0000000	22,82	91,28			
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	4,0000000	20,19	80,76			
					MO sem LS =>		89,66	LS =>	38,86	MO com LS =>	128,52
					Valor do BDI =>		41,91		Valor com BDI =>	213,95	
								Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	1.069,74

6.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-0228	Próprio	INSTALAÇÃO - Câmera de vídeo IP	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	1,0000000	27,21	27,21
Composição Auxiliar	88279	SINAPI	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,5000000	22,82	11,41
Composição Auxiliar	95541	SINAPI	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF_10/2016	MOVT-MOVIMENTO DE TERRA	UN	4,0000000	3,95	15,80

MO sem LS => 14,60 LS => 6,33 MO com LS => 20,94
 Valor do BDI => 6,63 Valor com BDI => 33,84
 Quant. => 69,0000000 Preço Total => 2.334,85

6.3 AUTOMAÇÃO - CONTROLE DE ACESSO					Und	Quant.	Valor Unit	Total
6.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	UND	1,0000000	465,21	465,21
Composição	COMP-2194	Próprio	TECLADO COM LEITOR MIFARE INTEGRADO - REFERÊNCIA KP300 - OU SIMILAR TÉCNICO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	465,21	465,21
Composição Auxiliar	88279	SINAPI	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,6000000	22,82	13,69
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,6000000	20,19	12,11
Insumo	I-1497	COTAÇÃO	TECLADO COM LEITOR MIFARE INTEGRADO - REFERÊNCIA KP300	MATERIAL	UN	1,0000000	439,40	439,40
					MO sem LS =>	13,45	5,83	19,28
					Valor do BDI =>	113,32	578,53	65,373,91
					Quant. =>	113,0000000	Preço Total =>	65,373,91

6.3.2					Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-2203	Próprio	INSTALAÇÃO - MÓDULO PARA CONTROLE DE PORTAS COM IO INTEGRADO - MCA10 OU SIMILAR TÉCNICO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	86,02	86,02
Composição Auxiliar	88279	SINAPI	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	2,0000000	22,82	45,64
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	2,0000000	20,19	40,38
					MO sem LS =>	44,83	19,43	64,26
					Valor do BDI =>	20,95	106,97	12,088,12
					Quant. =>	113,0000000	Preço Total =>	12,088,12

6.3.3					Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-2204	Próprio	FORNECIMENTO MÓDULO PARA CONTROLE DE PORTAS COM IO INTEGRADO - MCA10 OU SIMILAR TÉCNICO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	3.860,93	3.860,93
Insumo	I-1523	COTAÇÃO	MÓDULO PARA CONTROLE DE PORTAS COM IO INTEGRADO - MCA10 OU SIMILAR	MATERIAL	UN	1,0000000	3.860,93	3.860,93
					MO sem LS =>	0,00	0,00	0,00
					Valor do BDI =>	589,95	4.450,88	502,949,45
					Quant. =>	113,0000000	Preço Total =>	502,949,45

6.3.4					Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-2195	Próprio	FECHADURA-ELETROIMÃ - REFERÊNCIA FE20150 SEM SENSOR - OU SIMILAR TÉCNICO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	315,61	315,61
Composição Auxiliar	88279	SINAPI	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,6000000	22,82	13,69
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,6000000	20,19	12,11
Insumo	I-1498	COTAÇÃO	FECHADURA-ELETROIMÃ - REFERÊNCIA FE20150 SEM SENSOR	MATERIAL	UN	1,0000000	289,80	289,80
					MO sem LS =>	13,45	5,83	19,28
					Valor do BDI =>	76,88	392,49	57,695,68
					Quant. =>	147,0000000	Preço Total =>	57,695,68

6.3.5					Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-2196	Próprio	BOTÃO ABERTURA - REFERÊNCIA BT 1000 - OU SIMILAR TÉCNICO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS	UND	1,0000000	71,21	71,21
Composição Auxiliar	88279	SINAPI	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,2000000	22,82	4,56
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,2000000	20,19	4,04
Insumo	I-1499	COTAÇÃO	BOTÃO ABERTURA - REFERÊNCIA BT 1000	MATERIAL	UN	1,0000000	62,61	62,61
					MO sem LS =>	4,48	1,94	6,43
					Valor do BDI =>	17,35	88,56	13,903,80
					Quant. =>	157,0000000	Preço Total =>	13,903,80

6.3.6					Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-2197	Próprio	MODULO CONVERSOR SERIAL ETHERNET - REFERÊNCIA MSE200 - OU SIMILAR TÉCNICO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	6.308,60	6.308,60
Composição Auxiliar	88279	SINAPI	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,2000000	22,82	4,56
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,2000000	20,19	4,04
Insumo	I-1500	COTAÇÃO	MODULO CONVERSOR SERIAL ETHERNET - REFERÊNCIA MSE200	MATERIAL	UN	1,0000000	6.300,00	6.300,00
					MO sem LS =>	4,48	1,94	6,43

					Valor do BDI =>	1.536,78	Valor com BDI =>	7.845,38	
					Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	39.226,89	
6.3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-2198	Próprio	SOFTWARE DE CONTROLE - REFERÊNCIA SAFEACCESS - OU SIMILAR TÉCNICO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS		UND	1,0000000	9.473,81	9.473,81
Composição Auxiliar	88279	SINAPI	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS		H	16,0000000	22,82	365,12
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS		H	8,0000000	20,19	161,52
Insumo	I-1501	COTAÇÃO	SOFTWARE DE CONTROLE - REFERÊNCIA SAFEACCESS	MATERIAL		UN	1,0000000	8.947,17	8.947,17
					MO sem LS =>		275,91	LS =>	119,61
					Valor do BDI =>		2.307,82	Valor com BDI =>	11.781,63
					Quant. =>		1,0000000	Preço Total =>	11.781,63
6.3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-1261	Próprio	Estação de operação I7, 8GB RAM , 1TB HD , 2 Placa de Rede 100/1GB, Video HDMI 2 saida - FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	6.004,84	6.004,84
Insumo	I-0378	COTAÇÃO	ESTAÇÃO DE OPERAÇÃO I7, 8GB RAM , 1TB HD , 2 PLACA DE REDE 100/1GB, VIDEO HDMI 2 SAIDA	MATERIAL		UN	1,0000000	6.004,84	6.004,84
					MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>		917,54	Valor com BDI =>	6.922,38
					Quant. =>		1,0000000	Preço Total =>	6.922,38
6.3.9	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-1262	Próprio	Notebook I7 8GB RAM , 1TB HD, Windows 10 Professional, Placa de Rede, Matriz 15 polegadas - FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	6.309,37	6.309,37
Insumo	I-0379	COTAÇÃO	NOTEBOOK I7 8GB RAM , 1TB HD, WINDOWS 10 PROFESSIONAL, PLACA DE REDE, MATRIZ 15 POLEGADAS	MATERIAL		UN	1,0000000	6.309,37	6.309,37
					MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>		964,07	Valor com BDI =>	7.273,44
					Quant. =>		1,0000000	Preço Total =>	7.273,44
6.3.10	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-1259	Próprio	Smart TV LED 43" Full HD 3 HDMI 2 USB Wi-Fi - FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS		UN	1,0000000	1.774,83	1.774,83
Insumo	I-0376	COTAÇÃO	SMART TV LED 43" FULL HD 3 HDMI 2 USB WI-FI	MATERIAL		UN	1,0000000	1.774,83	1.774,83
					MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>		271,19	Valor com BDI =>	2.046,02
					Quant. =>		1,0000000	Preço Total =>	2.046,02
6.3.11	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-2199	Próprio	MÓDULO VIDEOWALL PARA TV MONITOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS		UND	1,0000000	6.052,83	6.052,83
Composição Auxiliar	88279	SINAPI	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS		H	0,6000000	22,82	13,69
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS		H	0,6000000	20,19	12,11
Insumo	I-1502	COTAÇÃO	MÓDULO VIDEOWALL PARA TV MONITOR	MATERIAL		UN	1,0000000	6.027,03	6.027,03
					MO sem LS =>		13,45	LS =>	5,83
					Valor do BDI =>		1.474,47	Valor com BDI =>	7.527,30
					Quant. =>		1,0000000	Preço Total =>	7.527,30
6.3.12	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-2200	Próprio	CABO PARA SISTEMA DE ALARME BLINDADO 2X0,75MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO		M	1,0000000	5,51	5,51
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS		H	0,0240000	17,80	0,43
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS		H	0,0240000	22,79	0,55
Insumo	21127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	MATERIAL		UN	0,0090000	7,27	0,07
Insumo	I-1503	COTAÇÃO	CABO PARA SISTEMA DE ALARME BLINDADO 2X0,75MM	MATERIAL		M	1,0000000	4,47	4,47
					MO sem LS =>		0,50	LS =>	0,21
					Valor do BDI =>		1,34	Valor com BDI =>	6,85
					Quant. =>		2.500,0000000	Preço Total =>	17.129,32

7										954.072,29
7.1										3.501,35
7.1.1										
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	101883	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	681,48	681,48		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,5335000	22,79	12,16		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,5335000	17,80	9,50		
Composição Auxiliar	87367	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	M³	0,0134000	628,64	8,42		
Insumo	13395	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A, INCLUINDO BARRAMENTO	MATERIAL	UN	1,0000000	651,42	651,42		
					MO sem LS =>	12,35	LS =>	5,35	MO com LS =>	17,70
					Valor do BDI =>	166,01		Valor com BDI =>	847,49	
					Quant. =>	4,0000000		Preço Total =>	3.389,95	

7.1.2										
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	101879	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	715,32	715,32		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,5346000	22,79	12,18		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,5346000	17,80	9,52		
Composição Auxiliar	87367	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	M³	0,0144000	628,64	9,05		
Insumo	12039	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	MATERIAL	UN	1,0000000	684,58	684,58		
					MO sem LS =>	12,47	LS =>	5,41	MO com LS =>	17,88
					Valor do BDI =>	174,25		Valor com BDI =>	889,57	
					Quant. =>	3,0000000		Preço Total =>	2.668,72	

7.2										13.339,62
7.2.1										
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP-2327	Próprio	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 300 A 400A 600V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	1.521,95	1.521,95		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,4000000	22,79	9,12		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,4000000	17,80	7,12		
Insumo	2379	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 400 A / 600 V, TIPO JXD / ICC - 40 KA	MATERIAL	UN	1,0000000	1.505,71	1.505,71		
					MO sem LS =>	8,25	LS =>	3,58	MO com LS =>	11,83
					Valor do BDI =>	370,75		Valor com BDI =>	1.892,69	
					Quant. =>	1,0000000		Preço Total =>	1.892,69	

7.2.2										
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP-2326	Próprio	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 175 A 225A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	670,80	670,80		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,4000000	22,79	9,12		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,4000000	17,80	7,12		
Insumo	2377	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 200 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA	MATERIAL	UN	1,0000000	654,56	654,56		
					MO sem LS =>	8,25	LS =>	3,58	MO com LS =>	11,83
					Valor do BDI =>	163,41		Valor com BDI =>	834,20	
					Quant. =>	4,0000000		Preço Total =>	3.336,81	

7.2.3										
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93668	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	84,25	84,25		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,1430000	22,79	3,26		

Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,1430000	17,80	2,55		
Insumo	34709	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	MATERIAL	UN	1,0000000	75,37	75,37		
Insumo	1570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	MATERIAL	UN	3,0000000	1,03	3,09		
					MO sem LS =>	2,95	LS =>	1,28	MO com LS =>	4,23
					Valor do BDI =>	20,52	Valor com BDI =>	104,77		
						Quant. =>	39,0000000	Preço Total =>	4.086,16	

7.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93670	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	87,42	87,42		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,1990000	22,79	4,54		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,1990000	17,80	3,54		
Insumo	34709	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	MATERIAL	UN	1,0000000	75,37	75,37		
Insumo	1571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	MATERIAL	UN	3,0000000	1,33	3,99		
					MO sem LS =>	4,10	LS =>	1,78	MO com LS =>	5,88
					Valor do BDI =>	21,30	Valor com BDI =>	108,72		
						Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>	1.087,16	

7.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93671	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	91,23	91,23		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,2730000	22,79	6,22		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,2730000	17,80	4,86		
Insumo	34709	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	MATERIAL	UN	1,0000000	75,37	75,37		
Insumo	1573	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M6	MATERIAL	UN	3,0000000	1,59	4,77		
					MO sem LS =>	5,63	LS =>	2,44	MO com LS =>	8,07
					Valor do BDI =>	22,22	Valor com BDI =>	113,45		
						Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	453,81	

7.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	104,52	104,52		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,5680000	22,79	12,94		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,5680000	17,80	10,11		
Insumo	34709	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	MATERIAL	UN	1,0000000	75,37	75,37		
Insumo	1575	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M6	MATERIAL	UN	3,0000000	2,04	6,12		
					MO sem LS =>	11,72	LS =>	5,08	MO com LS =>	16,80
					Valor do BDI =>	25,46	Valor com BDI =>	129,98		
						Quant. =>	12,0000000	Preço Total =>	1.559,77	

7.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	13,18	13,18		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,0350000	22,79	0,80		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,0350000	17,80	0,62		
Insumo	34653	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	MATERIAL	UN	1,0000000	10,73	10,73		
Insumo	1570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	MATERIAL	UN	1,0000000	1,03	1,03		
					MO sem LS =>	0,72	LS =>	0,31	MO com LS =>	1,03
					Valor do BDI =>	3,21	Valor com BDI =>	16,39		
						Quant. =>	40,0000000	Preço Total =>	655,63	

7.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	13,68	13,68
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,0480000	22,79	1,09

Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS		H	0,0480000	17,80	0,85
Insumo	34653	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	MATERIAL		UN	1,0000000	10,73	10,73
Insumo	1570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	MATERIAL		UN	1,0000000	1,03	1,03
							MO sem LS => 0,99	0,43	MO com LS => 1,42
							Valor do BDI => 3,33	Valor com BDI => 17,01	
							Quant. =>	25,0000000	Preço Total =>
									425,31

7.2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-0996	Próprio	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (DPS) 220V 25ka CLASSE I, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	110,16	110,16	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,1050000	17,80	1,87	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,1050000	22,79	2,39	
Insumo	1570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	MATERIAL	UN	3,0000000	1,03	3,09	
Insumo	39470	SINAPI	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *30* KA (TIPO AC)	MATERIAL	UN	1,0000000	102,81	102,81	
							MO sem LS => 2,17	0,94	MO com LS => 3,10
							Valor do BDI => 26,84	Valor com BDI => 137,00	
							Quant. =>	12,0000000	Preço Total =>
									1.643,97

7.2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-0211	Próprio	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO EM CAIXA MOLDADA - NORMA DIN 3000A - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	3.695,24	3.695,24	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,4000000	17,80	7,12	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,4000000	22,79	9,12	
Insumo	I-1316	COTAÇÃO	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO EM CAIXA MOLDADA - NORMA DIN 3000A	MATERIAL	UN	1,0000000	3.679,00	3.679,00	
							MO sem LS => 8,25	3,58	MO com LS => 11,83
							Valor do BDI => 900,16	Valor com BDI => 4.595,40	
							Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>
									4.595,40

7.2.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101894	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	171,72	171,72	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,7830000	22,79	17,84	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,7830000	17,80	13,94	
Insumo	1576	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M8	MATERIAL	UN	3,0000000	2,83	8,49	
Insumo	2373	SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSÃO MAXIMA DE 415 V	MATERIAL	UN	1,0000000	131,46	131,46	
							MO sem LS => 16,15	7,00	MO com LS => 23,15
							Valor do BDI => 41,83	Valor com BDI => 213,55	
							Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>
									427,10

7.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
7.3.1	CONDUTORES DE BAIXA TENSÃO							567.048,00	
Composição	91925	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	4,04	4,04	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,0240000	22,79	0,55	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,0240000	17,80	0,43	
Insumo	993	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 1,5 MM2	MATERIAL	M	1,1900000	2,54	3,02	
Insumo	21127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	MATERIAL	UN	0,0090000	7,27	0,07	
							MO sem LS => 0,50	0,21	MO com LS => 0,71
							Valor do BDI => 0,98	Valor com BDI => 5,02	
							Quant. =>	4.000,0000000	Preço Total =>
									20.096,58

7.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--------------	---------------	--------------	------------------	-------------	------------	---------------	-------------------	--------------

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	5,47	5,47			
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,0300000	22,79	0,68			
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,0300000	17,80	0,53			
Insumo	1022	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 2,5 MM2	MATERIAL	M	1,1900000	3,53	4,20			
Insumo	21127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	MATERIAL	UN	0,0090000	7,27	0,07			
						MO sem LS =>	0,62	LS =>	0,27	MO com LS =>	0,89
						Valor do BDI =>	1,33	Valor com BDI =>	6,80		
						Quant. =>	7.500,0000000	Preço Total =>	51.018,69		

7.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	7,70	7,70			
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,0400000	22,79	0,91			
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,0400000	17,80	0,71			
Insumo	1021	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 4 MM2	MATERIAL	M	1,1900000	5,06	6,02			
Insumo	21127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	MATERIAL	UN	0,0090000	7,27	0,07			
						MO sem LS =>	0,83	LS =>	0,36	MO com LS =>	1,18
						Valor do BDI =>	1,88	Valor com BDI =>	9,58		
						Quant. =>	7.800,0000000	Preço Total =>	74.690,62		

7.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	10,38	10,38			
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,0520000	22,79	1,19			
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,0520000	17,80	0,93			
Insumo	994	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 6 MM2	MATERIAL	M	1,1900000	6,91	8,22			
Insumo	21127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	MATERIAL	UN	0,0090000	7,27	0,07			
						MO sem LS =>	1,07	LS =>	0,46	MO com LS =>	1,54
						Valor do BDI =>	2,53	Valor com BDI =>	12,91		
						Quant. =>	2.400,0000000	Preço Total =>	30.980,56		

7.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	92982	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	18,03	18,03			
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,0130000	22,79	0,30			
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,0130000	17,80	0,23			
Insumo	995	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 16 MM2	MATERIAL	M	1,0270000	16,99	17,45			
Insumo	21127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	MATERIAL	UN	0,0100000	7,27	0,07			
						MO sem LS =>	0,27	LS =>	0,12	MO com LS =>	0,38
						Valor do BDI =>	4,39	Valor com BDI =>	22,42		
						Quant. =>	1.250,0000000	Preço Total =>	28.027,64		

7.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92988	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	55,00	55,00
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,0870000	22,79	1,98
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,0870000	17,80	1,55

Insumo	1018	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 50 MM2	MATERIAL		M	1,0150000	50,82	51,58
Insumo	21127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	MATERIAL		UN	0,0090000	7,27	0,07
					MO sem LS =>		1,79	0,78	MO com LS =>
					Valor do BDI =>		13,40	68,40	2,57
						Quant. =>	300,0000000	Preço Total =>	20.519,40

7.3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92990	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000	75,60	75,60	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,1050000	22,79	2,39	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,1050000	17,80	1,87	
Insumo	977	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 70 MM2	MATERIAL		M	1,0150000	70,41	71,47
Insumo	21127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	MATERIAL		UN	0,0090000	7,27	0,07
					MO sem LS =>		2,17	0,94	MO com LS =>
					Valor do BDI =>		18,42	94,02	3,10
						Quant. =>	300,0000000	Preço Total =>	28.204,85

7.3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92994	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000	129,51	129,51	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,1520000	22,79	3,46	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,1520000	17,80	2,71	
Insumo	1017	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 120 MM2	MATERIAL		M	1,0150000	121,75	123,58
Insumo	21127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	MATERIAL		UN	0,0090000	7,27	0,07
					MO sem LS =>		3,14	1,36	MO com LS =>
					Valor do BDI =>		31,55	161,06	4,49
						Quant. =>	900,0000000	Preço Total =>	144.952,77

7.3.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93000	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000	257,40	257,40	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,2630000	22,79	5,99	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,2630000	17,80	4,68	
Insumo	1015	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 240 MM2	MATERIAL		M	1,0150000	243,50	247,15
Insumo	21127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	MATERIAL		UN	0,0090000	7,27	0,07
					MO sem LS =>		5,43	2,35	MO com LS =>
					Valor do BDI =>		62,70	320,10	7,78
						Quant. =>	1.200,0000000	Preço Total =>	384.123,17

7.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
7.4.1			MÉDIA TENSÃO E REDE ESTABILIZADA					54.233,00	
Composição	97670	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000	34,49	34,49	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,2300000	22,79	5,24	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,2300000	17,80	4,09	
Insumo	39248	SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 4", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	MATERIAL		M	1,1000000	25,01	27,51
					MO sem LS =>		4,74	2,06	MO com LS =>
					Valor do BDI =>		8,40	42,89	6,80
						Quant. =>	400,0000000	Preço Total =>	17.156,71

7.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	COMP-0237	Próprio	CABO DE COBRE ISOLADO EPROTENAX COMPACT 105° 35mm² PVC 15 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	M	1,0000000	89,33	89,33		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,0730000	17,80	1,30		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,0730000	22,79	1,66		
Insumo	21127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	MATERIAL	UN	0,0090000	7,27	0,07		
Insumo	I-1332	COTAÇÃO	CABO DE COBRE ISOLADO EPROTENAX COMPACT 105° 35MM² PVC 15 KV	MATERIAL	M	1,0000000	86,30	86,30		
					MO sem LS =>	1,51	LS =>	0,65	MO com LS =>	2,16
					Valor do BDI =>	21,76		Valor com BDI =>	111,09	
					Quant. =>	750,0000000		Preço Total =>	83.316,69	

7.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP-0285	Próprio	QUADRO DE TRANSFERÊNCIA ENTRE BARRAMENTOS, FORNECIDO COM DISJUNTOR MODULAR 3000A	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	UN	1,0000000	4.427,84	4.427,84		
Composição Auxiliar	COMP-0211	PRÓPRIO	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO EM CAIXA MOLDADA - NORMA DIN 3000A - FORNECIMENTO E INSTALACAO	COMP-0211	UN	1,0000000	3.695,24	3.695,24		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	2,0000000	22,79	45,58		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	2,0000000	17,80	35,60		
Insumo	13395	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A, INCLUINDO BARRAMENTO	MATERIAL	UN	1,0000000	651,42	651,42		
					MO sem LS =>	49,51	LS =>	21,46	MO com LS =>	70,97
					Valor do BDI =>	1.078,62		Valor com BDI =>	5.506,46	
					Quant. =>	1,0000000		Preço Total =>	5.506,46	

7.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
7.5.1			ELETROCALHA					76.951,38		
Composição	COMP-2301	Próprio	Curva horizontal 300 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	Pontos de Suprimento de Energia para Computador	un	1,0000000	82,52	82,52		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,2000000	17,80	3,56		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,2000000	22,79	4,56		
Insumo	4001	ORSE	CURVA HORIZONTAL 300 X 100 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90° (REF.: MOPA OU SIMILAR)	MATERIAL	UN	1,0000000	74,40	74,40		
					MO sem LS =>	4,13	LS =>	1,79	MO com LS =>	5,91
					Valor do BDI =>	20,10		Valor com BDI =>	102,62	
					Quant. =>	12,0000000		Preço Total =>	1.231,43	

7.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP-2293	Próprio	Fixação de eletrocalhas com vergalhão (Tirante) com rosca total Ø 1/4"x1000mm (marvitec ref. 1431 ou similar)	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	m	1,0000000	29,18	29,18		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,3000000	17,80	5,34		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,3000000	22,79	6,84		
Insumo	2234	ORSE	VERGALHÃO (TIRANTE) COM ROSCA TOTAL Ø 1/4"X1000MM (MARVITEC REF. 1431 OU SIMILAR)	MATERIAL	UN	1,0000000	17,00	17,00		
					MO sem LS =>	6,19	LS =>	2,68	MO com LS =>	8,87
					Valor do BDI =>	7,11		Valor com BDI =>	36,28	
					Quant. =>	750,0000000		Preço Total =>	27.213,39	

7.5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP-2287	Próprio	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 300 x 100 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	Pontos de Suprimento de Lógica	m	1,0000000	35,66	35,66		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,6000000	17,80	10,68		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,6000000	22,79	13,67		
Insumo	862	SINAPI	CABO DE COBRE NU 10 MM2 MEIO-DURO	MATERIAL	M	1,0000000	11,31	11,31		
					MO sem LS =>	12,38	LS =>	5,37	MO com LS =>	17,74
					Valor do BDI =>	8,69		Valor com BDI =>	44,35	
					Quant. =>	750,0000000		Preço Total =>	33.263,81	

7.5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-0239	Próprio	ELETROCALHA JUNÇÃO "T" HORIZONTAL 300x100mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	89	un	1,0000000	159,27	159,27

Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS		H	0,2000000	17,80	3,56		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS		H	0,2000000	22,79	4,56		
Insumo	4101	ORSE	TÊ HORIZONTAL 300 X 100MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	MATERIAL		UN	1,0000000	151,15	151,15		
						MO sem LS =>	4,13	LS =>	1,79	MO com LS =>	5,91
						Valor do BDI =>	38,80	Valor com BDI =>	198,07		
						Quant. =>	18,0000000	Preço Total =>	3.565,18		

7.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
7.6.1	COMP-0165	Próprio	LUMINÁRIA DE EMBUTIR SALA LIMPA 2X18/20W LED - DIMENSÕES: 60X244X1280MM - CORPO EM CHAPA DE AÇO SAE 1010/20, FOSFATIZADA POR PROCESSO DE IMERSÃO E ACABAMENTO COM PINTURA ELETROSTÁTICA EM TINTA EPÓXI Á PÓ DE COR BRANCA. REFLETOR BRILHANTE E VIDRO TEMPERADO, VEDADA. EQUIPADA COM SOQUETES ANTI-VIBRATÓRIOS COM TRAVA DE SEGURANÇA. INCLUSO 02 LÂMPADAS LED 18W E RABICHO DE 1M+PLUG 2P+T (MANUTENÇÃO INFERIOR)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	406,72	406,72			
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,1480000	17,80	2,63			
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,3551000	22,79	8,09			
Insumo	I-4	COTAÇÃO	LUMINÁRIA DE EMBUTIR SALA LIMPA 2X18/20W LED - DIMENSÕES: 60X244X1280MM - CORPO EM CHAPA DE AÇO SAE 1010/20, FOSFATIZADA POR PROCESSO DE IMERSÃO E ACABAMENTO COM PINTURA ELETROSTÁTICA EM TINTA EPÓXI Á PÓ DE COR BRANCA. REFLETOR BRILHANTE E VIDRO TEMPERADO, VEDADA. EQUIPADA COM SOQUETES ANTI-VIBRATÓRIOS COM TRAVA DE SEGURANÇA. INCLUSO 02 LÂMPADAS LED 18W E RABICHO DE 1M+PLUG 2P+T (MANUTENÇÃO INFERIOR)	MATERIAL	UN	1,0000000	395,99	395,99			
						MO sem LS =>	5,55	LS =>	2,41	MO com LS =>	7,96
						Valor do BDI =>	99,08	Valor com BDI =>	505,79		
						Quant. =>	62,0000000	Preço Total =>	31.359,19		

7.6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	COMP-0177	Próprio	LUMINÁRIA DE EMBUTIR SALA LIMPA 4X18/20W LED - DIMENSÕES: 60X244X1280MM - CORPO EM CHAPA DE AÇO SAE 1010/20, FOSFATIZADA POR PROCESSO DE IMERSÃO E ACABAMENTO COM PINTURA ELETROSTÁTICA EM TINTA EPÓXI Á PÓ DE COR BRANCA. REFLETOR BRILHANTE E VIDRO TEMPERADO, VEDADA. EQUIPADA COM SOQUETES ANTI-VIBRATÓRIOS COM TRAVA DE SEGURANÇA. INCLUSO 02 LÂMPADAS LED 18W E RABICHO DE 1M+PLUG 2P+T (MANUTENÇÃO INFERIOR)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	662,73	662,73			
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,1480000	17,80	2,63			
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,3551000	22,79	8,09			
Insumo	i-6	COTAÇÃO	LUMINÁRIA DE EMBUTIR SALA LIMPA 4X18/20W LED - DIMENSÕES: 60X244X1280MM - CORPO EM CHAPA DE AÇO SAE 1010/20, FOSFATIZADA POR PROCESSO DE IMERSÃO E ACABAMENTO COM PINTURA ELETROSTÁTICA EM TINTA EPÓXI Á PÓ DE COR BRANCA. REFLETOR BRILHANTE E VIDRO TEMPERADO, VEDADA. EQUIPADA COM SOQUETES ANTI-VIBRATÓRIOS COM TRAVA DE SEGURANÇA. INCLUSO 02 LÂMPADAS LED 18W E RABICHO DE 1M+PLUG 2P+T (MANUTENÇÃO INFERIOR)	MATERIAL	UN	1,0000000	652,00	652,00			
						MO sem LS =>	5,55	LS =>	2,41	MO com LS =>	7,96
						Valor do BDI =>	161,44	Valor com BDI =>	824,17		
						Quant. =>	421,0000000	Preço Total =>	346.974,50		

7.6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	COMP-0191	Próprio	RASGO PARA INSTALAÇÃO DE HVAC E LUMINÁRIAS - FORRO EM PAINEL SALA LIMPA	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	1,0000000	43,01	43,01			
Composição Auxiliar	88279	SINAPI	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	1,0000000	22,82	22,82			
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,19	20,19			
						MO sem LS =>	22,41	LS =>	9,72	MO com LS =>	32,13
						Valor do BDI =>	10,48	Valor com BDI =>	53,49		
						Quant. =>	483,0000000	Preço Total =>	25.834,33		

7.6.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	28,63	28,63

Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL-INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXT	UN	1,0000000	7,63	7,63	
Composição Auxiliar	91994	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL-INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E	UN	1,0000000	21,00	21,00	
				MO sem LS =>	7,85	LS =>	3,40	MO com LS =>	11,25
				Valor do BDI =>	6,97		Valor com BDI =>	35,60	
				Quant. =>			621,0000000	Preço Total =>	22.110,25

7.6.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-0212	Próprio	TOMADA INDUSTRIAL DE SOBREPOR 3P+T+N 380/440V 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	111,62	111,62	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,4500000	22,79	10,26	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,4500000	18,19	8,19	
Insumo	I-1317	COTAÇÃO	TOMADA INDUSTRIAL DE SOBREPOR 3P+T+N 380/440V 32A	MATERIAL	UN	1,0000000	93,18	93,18	
				MO sem LS =>	9,45	LS =>	4,10	MO com LS =>	13,55
				Valor do BDI =>	27,19		Valor com BDI =>	138,81	
				Quant. =>			15,0000000	Preço Total =>	2.082,18

7.6.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-0213	Próprio	TOMADA INDUSTRIAL DE SOBREPOR 3P+T+N 380/440V 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	437,04	437,04	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,4500000	22,79	10,26	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,4500000	18,19	8,19	
Insumo	I-1318	COTAÇÃO	TOMADA INDUSTRIAL DE SOBREPOR 3P+T+N 380/440V 63A	MATERIAL	UN	1,0000000	418,60	418,60	
				MO sem LS =>	9,45	LS =>	4,10	MO com LS =>	13,55
				Valor do BDI =>	106,46		Valor com BDI =>	543,50	
				Quant. =>			10,0000000	Preço Total =>	5.435,04

7.6.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-2322	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	8,93	8,93	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,1500000	22,79	3,42	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,1500000	17,80	2,67	
Insumo	1872	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	MATERIAL	UN	1,0000000	2,84	2,84	
				MO sem LS =>	3,09	LS =>	1,34	MO com LS =>	4,44
				Valor do BDI =>	2,17		Valor com BDI =>	11,10	
				Quant. =>			1.104,0000000	Preço Total =>	12.258,24

8			INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO					189.286,56	
8.1			ACESSÓRIOS PARA CABEAMENTO - HÍBRIDO					9.144,70	
8.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-0413	Próprio	SWITCH (10/100)BaseTX + (1000)Base T - (24 + 2) portas	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS	UN	1,0000000	1.705,82	1.705,82	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	2,0000000	17,80	35,60	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	2,0000000	22,79	45,58	
Insumo	I-0091	COTAÇÃO	SWITCH (10/100)BASETX + (1000)BASE T - (24 + 2) PORTAS	MATERIAL	UN	1,0000000	1.624,64	1.624,64	
				MO sem LS =>	41,26	LS =>	17,88	MO com LS =>	59,14
				Valor do BDI =>	415,54		Valor com BDI =>	2.121,36	
				Quant. =>			14,0000000	Preço Total =>	29.699,01

8.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-1339	Próprio	Switch (100Base FX)Mbps - 8 portas ST - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	1.266,95	1.266,95	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	2,0000000	17,80	35,60	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	2,0000000	22,79	45,58	
Insumo	I-0416	COTAÇÃO	SWITCH (100BASE FX)MBPS - 8 PORTAS ST	MATERIAL	UN	1,0000000	1.185,77	1.185,77	
				MO sem LS =>	41,26	LS =>	17,88	MO com LS =>	59,14
				Valor do BDI =>	308,63		Valor com BDI =>	1.575,58	
				Quant. =>			1,0000000	Preço Total =>	1.575,58

8.2			ACESSÓRIO PARA CABEAMENTO - METÁLICO					29.725,97
-----	--	--	--------------------------------------	--	--	--	--	-----------

8.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-0962	Próprio	CONECTOR FÊMEA RJ45 - CAT 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	47,21	47,21	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,1000000	22,79	2,28	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,1000000	17,80	1,78	
Insumo	39601	SINAPI	CONECTOR / TOMADA FEMEA RJ 45, CATEGORIA 6 (CAT 6) PARA CABOS	MATERIAL	UN	1,0000000	43,15	43,15	
				MO sem LS =>		2,06	0,89	MO com LS =>	2,96
				Valor do BDI =>		11,50		Valor com BDI =>	58,71
				Quant. =>		284,0000000		Preço Total =>	16.673,39

8.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98302	SINAPI	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	1.110,22	1.110,22	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	6,2007000	22,79	141,31	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	6,2007000	17,80	110,37	
Insumo	39596	SINAPI	PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" DE LARGURA E 1 U DE ALTURA	MATERIAL	UN	1,0000000	858,54	858,54	
				MO sem LS =>		127,91	55,45	MO com LS =>	183,35
				Valor do BDI =>		270,45		Valor com BDI =>	1.380,67
				Quant. =>		25,0000000		Preço Total =>	34.516,74

8.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-0963	Próprio	PLUGUE RJ45 - CAT 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	47,21	47,21	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,1000000	22,79	2,28	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,1000000	17,80	1,78	
Insumo	39601	SINAPI	CONECTOR / TOMADA FEMEA RJ 45, CATEGORIA 6 (CAT 6) PARA CABOS	MATERIAL	UN	1,0000000	43,15	43,15	
				MO sem LS =>		2,06	0,89	MO com LS =>	2,96
				Valor do BDI =>		11,50		Valor com BDI =>	58,71
				Quant. =>		672,0000000		Preço Total =>	39.452,52

8.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
8.3.1			ACESSÓRIOS PARA CABEAMENTO - RACK					7.047,84	
Composição	COMP-1340	Próprio	BANDEJA TELESCÓPICA 1U PARA RACK	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	205,49	205,49	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,1000000	22,79	2,28	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,1000000	17,80	1,78	
Insumo	I-0417	COTAÇÃO	BANDEJA TELESCÓPICA 1 U P/ RACK	MATERIAL	UN	1,0000000	201,43	201,43	
				MO sem LS =>		2,06	0,89	MO com LS =>	2,96
				Valor do BDI =>		50,06		Valor com BDI =>	255,55
				Quant. =>		5,0000000		Preço Total =>	1.277,73

8.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-0964	Próprio	CALHA DE TOMADAS PARA RACK, 8 TOMADAS 2P+T, 10A - 1U - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	115,69	115,69	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,2050000	17,80	3,65	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,2050000	22,79	4,67	
Insumo	I-0218	COTAÇÃO	CALHA DE TOMADAS PARA RACK, 8 TOMADAS 2P+T, 10A - 1U	MATERIAL	UN	1,0000000	107,37	107,37	
				MO sem LS =>		4,23	1,83	MO com LS =>	6,06
				Valor do BDI =>		28,18		Valor com BDI =>	143,87
				Quant. =>		10,0000000		Preço Total =>	1.438,67

8.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-0965	Próprio	GUIA DE CABO FECHADO 1U - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS	UN	1,0000000	33,81	33,81	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,1000000	17,80	1,78	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,1000000	22,79	2,28	
Insumo	I-0219	COTAÇÃO	GUIA DE CABO FECHADO 1U	MATERIAL	UN	1,0000000	29,75	29,75	
				MO sem LS =>		2,06	0,89	MO com LS =>	2,96
				Valor do BDI =>		8,24		Valor com BDI =>	42,04
				Quant. =>		35,0000000		Preço Total =>	1.471,57

8.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	COMP-0966	Próprio	LANEJA DESLIZANTE PERFORADA - RACK ABERTO 19"	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	340,56	340,56
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,1000000	22,79	2,28
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,1000000	17,80	1,78
Insumo	I-0220	COTAÇÃO	LANEJA DESLIZANTE PERFORADA - RACK ABERTO 19"	MATERIAL	UN	1,0000000	336,50	336,50
				MO sem LS =>		2,06	0,89	MO com LS =>
				Valor do BDI =>		82,96		423,52
				Quant. =>		4,0000000		Preço Total =>
								1.694,08

8.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-0967	Próprio	GUIA DE CABOS VERTICAL - RACK ABERTO 19"	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	212,25	212,25
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	1,0000000	22,79	22,79
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,80	17,80
Insumo	I-0221	COTAÇÃO	GUIA DE CABOS VERTICAL - RACK ABERTO 19"	MATERIAL	UN	1,0000000	171,66	171,66
				MO sem LS =>		20,63	8,94	MO com LS =>
				Valor do BDI =>		51,70		263,96
				Quant. =>		8,0000000		Preço Total =>
								2.111,66

8.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-0968	Próprio	KIT PÉS NIVELADORES PARA RACK 19" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	CJ	1,0000000	27,92	27,92
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,2000000	22,79	4,56
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,2000000	17,80	3,56
Insumo	I-0222	COTAÇÃO	KIT PÉS NIVELADORES - RACK ABERTO 19"	MATERIAL	CJ	1,0000000	19,80	19,80
				MO sem LS =>		4,13	1,79	MO com LS =>
				Valor do BDI =>		6,80		34,72
				Quant. =>		4,0000000		Preço Total =>
								138,88

8.3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-0969	Próprio	KIT DE VENTILAÇÃO PARA RACK COM 2 VENTILADORES - PADRÃO 19" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	CJ	1,0000000	1.524,10	1.524,10
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,2000000	22,79	4,56
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,2000000	17,80	3,56
Insumo	I-0223	COTAÇÃO	KIT DE VENTILAÇÃO PARA RACK COM 2 VENTILADORES - PADRÃO 19"	MATERIAL	CJ	1,0000000	1.515,98	1.515,98
				MO sem LS =>		4,13	1,79	MO com LS =>
				Valor do BDI =>		371,27		1.895,37
				Quant. =>		5,0000000		Preço Total =>
								9.476,84

8.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
8.4.1	COMP-0970	Próprio	ACESSÓRIOS PARA CABEAMENTO - ÓTICO	CONECTOR DE FIBRA ÓPTICA SC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	13,11
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,1000000	22,79	2,28
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,1000000	17,80	1,78
Insumo	I-0224	COTAÇÃO	CONECTOR DE FIBRA ÓPTICA SC	MATERIAL	UN	1,0000000	9,05	9,05
				MO sem LS =>		2,06	0,89	MO com LS =>
				Valor do BDI =>		3,19		16,30
				Quant. =>		94,0000000		Preço Total =>
								1.532,42

8.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-1341	Próprio	CONECTOR DE FIBRA ÓPTICA ST - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	25,69	25,69
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,1000000	22,79	2,28
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,1000000	17,80	1,78
Insumo	I-0418	COTAÇÃO	CONECTOR DE FIBRA ÓPTICA ST	MATERIAL	UN	1,0000000	21,63	21,63
				MO sem LS =>		2,06	0,89	MO com LS =>
				Valor do BDI =>		6,26		31,95
				Quant. =>		6,0000000		Preço Total =>
								191,68

8.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	COMP-1342	Próprio	DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO - DIO - ATÉ 6 FIBRAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS		UN	1,0000000	435,69	435,69		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS		H	0,1000000	22,79	2,28		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS		H	0,1000000	17,80	1,78		
Insumo	I-0419	COTAÇÃO	DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO - DIO - ATÉ 6 FIBRAS	MATERIAL		UN	1,0000000	431,64	431,64		
				MO sem LS =>			2,06	LS =>	0,89	MO com LS =>	2,96
				Valor do BDI =>			106,14		Valor com BDI =>		541,83
								Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	541,83

8.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP-1343	Próprio	EXTENSÃO ÓPTICA MM 2 fibras - Conector SC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS		UN	1,0000000	89,56	89,56		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS		H	0,1000000	22,79	2,28		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS		H	0,1000000	17,80	1,78		
Insumo	I-0420	COTAÇÃO	EXTENSÃO ÓPTICA MM 2 FIBRAS - CONECTOR SC - 1,5M	MATERIAL		UN	1,0000000	85,50	85,50		
				MO sem LS =>			2,06	LS =>	0,89	MO com LS =>	2,96
				Valor do BDI =>			21,82		Valor com BDI =>		111,38
								Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	334,13

8.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total		
8.5.1	COMP-1344	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO		UN	1,0000000	8,93	8,93		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS		H	0,1500000	17,80	2,67		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS		H	0,1500000	22,79	3,42		
Insumo	1872	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	MATERIAL		UN	1,0000000	2,84	2,84		
				MO sem LS =>			3,09	LS =>	1,34	MO com LS =>	4,44
				Valor do BDI =>			2,17		Valor com BDI =>		11,10
								Quant. =>	181,0000000	Preço Total =>	2.009,73

8.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	95734	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM (1), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO		UN	1,0000000	6,92	6,92		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS		H	0,1018000	22,79	2,32		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS		H	0,1018000	17,80	1,81		
Insumo	20080	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	MATERIAL		UN	0,0457000	17,58	0,80		
Insumo	1892	SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	MATERIAL		UN	1,0000000	1,99	1,99		
				MO sem LS =>			2,10	LS =>	0,91	MO com LS =>	3,01
				Valor do BDI =>			1,69		Valor com BDI =>		8,61
								Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	25,82

8.5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	95733	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM (3/4), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO		UN	1,0000000	5,18	5,18		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS		H	0,0779000	22,79	1,78		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS		H	0,0779000	17,80	1,39		
Insumo	20080	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	MATERIAL		UN	0,0343000	17,58	0,60		
Insumo	1891	SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	MATERIAL		UN	1,0000000	1,43	1,43		
				MO sem LS =>			1,61	LS =>	0,70	MO com LS =>	2,30
				Valor do BDI =>			1,26		Valor com BDI =>		6,44
								Quant. =>	74,0000000	Preço Total =>	476,70

8.6	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total		
8.6.1	98297	SINAPI	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS		M	1,0000000	3,31	3,31		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS		H	0,0045000	22,79	0,10		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS		H	0,0045000	17,80	0,08		
Insumo	39599	SINAPI	CABO DE PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6	MATERIAL		M	1,0500000	2,99	3,14		
				MO sem LS =>			0,09	LS =>	0,04	MO com LS =>	0,13

				Valor do BDI =>	0,81	Valor com BDI =>	4,12		
					Quant. =>	11.107,9000000	Preço Total =>	45.723,63	
8.7			CABEAMENTO ESTRUTURADO - ÓPTICO						5.926,23
8.7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-0992	Próprio	CABO DE FIBRA ÓPTICA MULTIMODO 62,5/125µm, REVESTIDA COM MATERIAL POLIMÉRICO, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS		M	1,0000000	16,53	16,53
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS		H	0,0045000	17,80	0,08
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS		H	0,0045000	22,79	0,10
Insumo	I-0227	COTAÇÃO	CABO FIBRA ÓPTICA MULTIMODO 62,5/125MM, REVESTIDA COM MATERIAL POLIMÉRICO	MATERIAL		M	1,0000000	16,35	16,35
				MO sem LS =>	0,09	LS =>	0,04	MO com LS =>	0,13
				Valor do BDI =>	4,03		Valor com BDI =>	20,56	
					Quant. =>	420,3000000	Preço Total =>	8.641,02	
8.8			TOMADAS						17.487,55
8.8.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS		UN	1,0000000	47,26	47,26
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS		H	0,2062000	22,79	4,70
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS		H	0,2062000	17,80	3,67
Insumo	38083	SINAPI	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	MATERIAL		UN	1,0000000	38,90	38,90
				MO sem LS =>	4,25	LS =>	1,84	MO com LS =>	6,10
				Valor do BDI =>	11,51		Valor com BDI =>	58,77	
					Quant. =>	147,0000000	Preço Total =>	8.639,56	
8.8.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-0946	Próprio	TOMADA DE REDE 2 MÓDULOS RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS		UN	1,0000000	86,06	86,06
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS		H	0,2062000	17,80	3,67
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS		H	0,2062000	22,79	4,70
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO FIFÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL-INSTALACAO ELÉTRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXT		UN	1,0000000	7,63	7,63
Insumo	38104	SINAPI	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E (APENAS MODULO)	MATERIAL		UN	2,0000000	35,03	70,06
				MO sem LS =>	5,75	LS =>	2,49	MO com LS =>	8,24
				Valor do BDI =>	20,96		Valor com BDI =>	107,02	
					Quant. =>	103,0000000	Preço Total =>	11.023,45	
8.9			ELETROCALHAS						69.520,19
8.9.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-1059	Próprio	SAÍDA LATERAL DUPLA P/ ELETRODUTO DE 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICACAO E		UN	1,0000000	9,25	9,25
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS		H	0,1120000	17,80	1,99
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS		H	0,1120000	22,79	2,55
Insumo	2001	ORSE	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1" (REF. VL 33 VALEMAM OU SIMILAR)	MATERIAL		UN	1,0000000	4,70	4,70
				MO sem LS =>	2,31	LS =>	1,00	MO com LS =>	3,31
				Valor do BDI =>	2,25		Valor com BDI =>	11,50	
					Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	68,99	
8.9.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-2284	Próprio	Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletroduto 1" (ref. vl 33 valemam ou similar)	Pontos de Suprimento de Lógica		un	1,0000000	9,57	9,57
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS		H	0,1200000	17,80	2,14
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS		H	0,1200000	22,79	2,73
Insumo	2001	ORSE	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1" (REF. VL 33 VALEMAM OU SIMILAR)	MATERIAL		UN	1,0000000	4,70	4,70
				MO sem LS =>	2,48	LS =>	1,07	MO com LS =>	3,55
				Valor do BDI =>	2,33		Valor com BDI =>	11,90	
					Quant. =>	129,0000000	Preço Total =>	1.535,39	

8.9.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP-2307	Próprio	Cruzeta 100 x 100 mm para eletrocalha perfurada metálica (ref.: mopa ou similar)	Pontos de Suprimento de Energia para Computador	un	1,0000000	91,22	91,22		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,2200000	17,80	3,92		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,2200000	22,79	5,01		
Insumo	12668	ORSE	CRUZETA 100 X 100 MM PARA ELETROCALHA PERFURADA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR)	MATERIAL	UN	1,0000000	82,29	82,29		
				MO sem LS =>		4,54	LS =>	1,97	MO com LS =>	6,51
				Valor do BDI =>		22,22		Valor com BDI =>		113,44
				Quant. =>		3,0000000		Preço Total =>		340,32

8.9.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP-1345	Próprio	Cruzeta 200 x 100 mm para eletrocalha perfurada metálica (ref.: mopa ou similar)	89	un	1,0000000	158,69	158,69		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,2200000	17,80	3,92		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,2200000	22,79	5,01		
Insumo	12764	ORSE	CRUZETA 300 X 100 MM PARA ELETROCALHA PERFURADA PVC	MATERIAL	UN	1,0000000	149,76	149,76		
				MO sem LS =>		4,54	LS =>	1,97	MO com LS =>	6,51
				Valor do BDI =>		38,66		Valor com BDI =>		197,35
				Quant. =>		1,0000000		Preço Total =>		197,35

8.9.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP-2298	Próprio	Curva horizontal 100 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	Pontos de Suprimento de Energia para Computador	un	1,0000000	157,88	157,88		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,2000000	17,80	3,56		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,2000000	22,79	4,56		
Insumo	8945	ORSE	CURVA HORIZONTAL 100 X 100 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90° CURVA HORIZONTAL 100 X 100 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90° (REF.: MOPA OU SIMILAR)	MATERIAL	UN	1,0000000	149,76	149,76		
				MO sem LS =>		4,13	LS =>	1,79	MO com LS =>	5,91
				Valor do BDI =>		38,46		Valor com BDI =>		196,34
				Quant. =>		6,0000000		Preço Total =>		1.178,02

8.9.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP-2296	Próprio	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 100 x 100 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	Pontos de Suprimento de Lógica	un	1,0000000	146,35	146,35		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,6000000	17,80	10,68		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,6000000	22,79	13,67		
Insumo	3633	ORSE	ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA 100 X 100 X 3000MM, PESO, 2,20KG/M, (REF.: MOPA OU SIMILAR)	MATERIAL	UN	1,0000000	122,00	122,00		
				MO sem LS =>		12,38	LS =>	5,37	MO com LS =>	17,74
				Valor do BDI =>		35,65		Valor com BDI =>		182,01
				Quant. =>		517,0000000		Preço Total =>		94.097,02

8.9.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP-2286	Próprio	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 200 x 100 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	Pontos de Suprimento de Lógica	m	1,0000000	80,62	80,62		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,4000000	17,80	7,12		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,4000000	22,79	9,12		
Insumo	861	ORSE	ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA 200 X 100 X 3000 MM (REF. MOPA OU SIMILAR)	MATERIAL	M	1,0000000	64,38	64,38		
				MO sem LS =>		8,25	LS =>	3,58	MO com LS =>	11,83
				Valor do BDI =>		19,64		Valor com BDI =>		100,25
				Quant. =>		6,7000000		Preço Total =>		671,70

8.9.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-2295	Próprio	Redução concêntrica 200 x 100 x 50mm para eletrocalha metálica (ref. mopa ou similar)	Pontos de Suprimento de Energia para Computador	un	1,0000000	35,59	35,59
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,1500000	17,80	2,67
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,1500000	22,79	3,42

Insumo	8616	ORSE	REDUÇÃO CONCÊNTRICA 200 X 100 X 50MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	MATERIAL		UN	1,0000000	29,50	29,50		
					MO sem LS =>		3,09	LS =>	1,34	MO com LS =>	4,44
					Valor do BDI =>		8,67		Valor com BDI =>		44,26
							Quant. =>	3,0000000		Preço Total =>	132,77

8.9.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	COMP-2299	Próprio	Suporte vertical 100 x 100 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: Mopa ou similar)	Pontos de Suprimento de Energia para Computador	un	1,0000000	17,12	17,12			
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,2000000	17,80	3,56			
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,2000000	22,79	4,56			
Insumo	3638	ORSE	SUPORTE VERTICAL 100 X 100 MM PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR)	MATERIAL	UN	1,0000000	9,00	9,00			
					MO sem LS =>		4,13	LS =>	1,79	MO com LS =>	5,91
					Valor do BDI =>		4,17		Valor com BDI =>		21,29
							Quant. =>	429,0000000		Preço Total =>	9.132,53

8.9.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	COMP-2297	Próprio	Tê horizontal 100 x 100 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	Pontos de Suprimento de Energia para Computador	un	1,0000000	36,68	36,68			
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,2000000	17,80	3,56			
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,2000000	22,79	4,56			
Insumo	4096	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK	MATERIAL	H	1,0000000	28,56	28,56			
					MO sem LS =>		4,13	LS =>	1,79	MO com LS =>	5,91
					Valor do BDI =>		8,93		Valor com BDI =>		45,61
							Quant. =>	11,0000000		Preço Total =>	501,74

8.9.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	COMP-2300	Próprio	Tala plana perfurada 100mm para eletrocalha metlica (ref.: mopa ou similar) - Rev 01	Pontos de Suprimento de Energia para Computador	un	1,0000000	6,01	6,01			
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,1000000	17,80	1,78			
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,1000000	22,79	2,28			
Insumo	9704	ORSE	TALA PLANA PERFURADA 100MM	MATERIAL	UN	1,0000000	1,95	1,95			
					MO sem LS =>		2,06	LS =>	0,89	MO com LS =>	2,96
					Valor do BDI =>		1,46		Valor com BDI =>		7,47
							Quant. =>	320,0000000		Preço Total =>	2.391,29

8.9.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	COMP-2302	Próprio	Tala plana perfurada 50mm para eletrocalha metlica (ref.: mopa ou similar) - Rev 01	Pontos de Suprimento de Energia para Computador	un	1,0000000	5,27	5,27			
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,1000000	17,80	1,78			
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,1000000	22,79	2,28			
Insumo	9705	ORSE	TALA PLANA PERFURADA 50MM	MATERIAL	UN	1,0000000	1,21	1,21			
					MO sem LS =>		2,06	LS =>	0,89	MO com LS =>	2,96
					Valor do BDI =>		1,28		Valor com BDI =>		6,55
							Quant. =>	12,0000000		Preço Total =>	78,63

8.9.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	COMP-2312	Próprio	Tampa de encaixe 100mm para Tê horizontal, zincada, para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	un	1,0000000	3,12	3,12			
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,0500000	17,80	0,89			
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,0500000	22,79	1,14			
Insumo	13348	SINAPI	ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	MATERIAL	UN	1,0000000	1,09	1,09			
					MO sem LS =>		1,03	LS =>	0,45	MO com LS =>	1,48
					Valor do BDI =>		0,76		Valor com BDI =>		3,88
							Quant. =>	11,0000000		Preço Total =>	42,67

8.9.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-1347	Próprio	Tampa de encaixe para Cruzeta 100mm, zincada, para eletrocalha metálica	77	un	1,0000000	22,99	22,99

Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS		H	0,0500000	17,80	0,89	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS		H	0,0500000	22,79	1,14	
Insumo	13384	ORSE	TAMPA DE ENCAIXE PARA CRUZETA 150MM, ZINCADA, PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	MATERIAL		UN	1,0000000	20,96	20,96	
				MO sem LS =>			1,03	0,45	MO com LS =>	1,48
				Valor do BDI =>			5,60	Valor com BDI =>		28,59
				Quant. =>			3,0000000	Preço Total =>		85,77

8.9.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP-2313	Próprio	Tampa de encaixe para Cruzeta 200mm, zincada, para eletrocalha metálica	Interligações até Quadro Geral -	un	1,0000000	15,95	15,95		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,0500000	17,80	0,89		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,0500000	22,79	1,14		
Insumo	13385	ORSE	TAMPA DE ENCAIXE PARA CRUZETA 200MM, ZINCADA, PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	MATERIAL	UN	1,0000000	13,92	13,92		
				MO sem LS =>			1,03	0,45	MO com LS =>	1,48
				Valor do BDI =>			3,89	Valor com BDI =>		19,83
				Quant. =>		1,0000000	Preço Total =>	19,83		

8.9.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP-2311	Próprio	Tampa de encaixe para curva 90°, horizontal, 100mm, zincada, para eletrocalha metálica	Pontos de Suprimento de Energia para Computador	un	1,0000000	19,00	19,00		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,2000000	17,80	3,56		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,2000000	22,79	4,56		
Insumo	13344	ORSE	TAMPA DE ENCAIXE PARA CURVA 90°, HORIZONTAL, 100MM, ZINCADA, PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	MATERIAL	UN	1,0000000	10,88	10,88		
				MO sem LS =>			4,13	1,79	MO com LS =>	5,91
				Valor do BDI =>			4,63	Valor com BDI =>		23,63
				Quant. =>		6,0000000	Preço Total =>	141,76		

8.9.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP-1346	Próprio	Tampa de encaixe para Redução Concêntrica 100 x 200 x 50mm, zincada, para eletrocalha metálica	77	un	1,0000000	20,88	20,88		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,0500000	17,80	0,89		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,0500000	22,79	1,14		
Insumo	13383	ORSE	TAMPA DE ENCAIXE PARA REDUÇÃO CONCÊNTRICA 200 X 75MM PARA 100 X 75MM, ZINCADA, PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	MATERIAL	UN	1,0000000	18,85	18,85		
				MO sem LS =>			1,03	0,45	MO com LS =>	1,48
				Valor do BDI =>			5,09	Valor com BDI =>		25,97
				Quant. =>		3,0000000	Preço Total =>	77,90		

8.9.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP-2310	Próprio	Tampa de encaixe 100 X 3000 mm, zincada, para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	Pontos de Suprimento de Energia para Computador	m	1,0000000	22,45	22,45		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,2000000	17,80	3,56		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,2000000	22,79	4,56		
Insumo	13400	ORSE	TAMPA DE ENCAIXE 100 X3000 - Z PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR)	MATERIAL	M	1,0000000	14,33	14,33		
				MO sem LS =>			4,13	1,79	MO com LS =>	5,91
				Valor do BDI =>			5,47	Valor com BDI =>		27,92
				Quant. =>		517,0000000	Preço Total =>	14.434,89		

8.10			ELETRODUTO PVC ENCAIXE					8.104,34
8.10.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91179	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2" , FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	6,87	6,87
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,0200000	17,71	0,35
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,1410000	21,94	3,09

Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	392	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	MATERIAL	UN	0,6500000	2,01	1,31		
Insumo	11267	SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	MATERIAL	UN	0,6500000	0,95	0,62		
Insumo	11976	SINAPI	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	MATERIAL	UN	0,6500000	1,55	1,01		
Insumo	39997	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	MATERIAL	UN	0,6500000	0,39	0,25		
Insumo	39996	SINAPI	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	MATERIAL	M	0,0650000	4,18	0,27		
					MO sem LS =>	1,85	LS =>	0,80	MO com LS =>	2,66
					Valor do BDI =>	1,67	Valor com BDI =>	8,54		
						Quant. =>	623,8000000	Preço Total =>	5.329,46	

8.10.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP-0947	Próprio	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	11,49	11,49		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,2020000	17,80	3,60		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,2020000	22,79	4,60		
Insumo	1879	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	MATERIAL	UN	1,0000000	3,29	3,29		
					MO sem LS =>	4,17	LS =>	1,81	MO com LS =>	5,97
					Valor do BDI =>	2,80	Valor com BDI =>	14,29		
						Quant. =>	14,0000000	Preço Total =>	200,03	

8.10.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	95728	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000	10,09	10,09		
Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	MOV-T-MOVIMENTO DE TERRA	M	1,0000000	2,98	2,98		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,0506000	22,79	1,15		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,0506000	17,80	0,90		
Insumo	2679	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 32 MM	MATERIAL	M	1,0481000	4,83	5,06		
					MO sem LS =>	1,96	LS =>	0,85	MO com LS =>	2,81
					Valor do BDI =>	2,46	Valor com BDI =>	12,55		
						Quant. =>	30,1000000	Preço Total =>	377,69	

8.10.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	95727	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000	7,84	7,84		
Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	MOV-T-MOVIMENTO DE TERRA	M	1,0000000	2,98	2,98		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,0391000	22,79	0,89		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,0391000	17,80	0,70		
Insumo	2678	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 25 MM	MATERIAL	M	1,0481000	3,13	3,28		
					MO sem LS =>	1,72	LS =>	0,75	MO com LS =>	2,47
					Valor do BDI =>	1,91	Valor com BDI =>	9,75		
						Quant. =>	593,7000000	Preço Total =>	5.788,47	

8.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
8.11.1	COMP-2285	Próprio	Fornecimento e instalação de rack de piso 19" x 16u x 570mm (gabinete)	Pontos de Suprimento de Lógica	un	1,0000000	84,27	84,27		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	2,0000000	17,80	35,60		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	2,0000000	22,79	45,58		
Insumo	1902	SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	MATERIAL	UN	1,0000000	3,09	3,09		
					MO sem LS =>	41,26	LS =>	17,88	MO com LS =>	59,14
					Valor do BDI =>	20,53	Valor com BDI =>	104,80		
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	104,80	

8.11.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-0426	Próprio	RACK ABERTO PADRÃO 19" -32 U - 770 mm - COM PÉS NIVELADORES	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	1.864,63	1.864,63	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	1,0000000	22,79	22,79	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,80	17,80	
Insumo	I-0225	COTAÇÃO	RACK ABERTO PADRÃO 19" -32 U - 770MM	MATERIAL	UN	1,0000000	1.824,04	1.824,04	
				MO sem LS =>		20,63	8,94	MO com LS =>	29,57
				Valor do BDI =>		454,22		Valor com BDI =>	2.318,85
				Quant. =>		1,0000000		Preço Total =>	2.318,85

8.11.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-1348	Próprio	Fornecimento e instalação de Rack fechado tipo armário 19" x 44 U x 870 mm inclusive acessórios	90	un	1,0000000	2.725,18	2.725,18	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	2,0000000	17,80	35,60	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	2,0000000	22,79	45,58	
Insumo	1659	ORSE	PAINEL DE FECHAMENTO 19"	MATERIAL	UN	2,0000000	16,10	32,20	
Insumo	1688	ORSE	PARAFUSO COM PORCA GAIOLA	MATERIAL	UN	80,0000000	0,81	64,80	
Insumo	1890	ORSE	PRESILHA DE POLIAMIDA 4,5 X 180 MM	MATERIAL	UN	200,0000000	0,19	38,00	
Insumo	13509	ORSE	RACK FECHADO TIPO ARMÁRIO 19" X 44 U X 870 MM	MATERIAL	UN	1,0000000	2.509,00	2.509,00	
				MO sem LS =>		41,26	17,88	MO com LS =>	59,14
				Valor do BDI =>		663,85		Valor com BDI =>	3.389,03
				Quant. =>		1,0000000		Preço Total =>	3.389,03

8.11.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-1349	Próprio	RACK ABERTO PADRÃO 19" -20 U	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	1.293,39	1.293,39	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	1,0000000	22,79	22,79	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,80	17,80	
Insumo	I-0421	COTAÇÃO	RACK ABERTO 19" - 20U	MATERIAL	UN	1,0000000	1.252,80	1.252,80	
				MO sem LS =>		20,63	8,94	MO com LS =>	29,57
				Valor do BDI =>		315,07		Valor com BDI =>	1.608,46
				Quant. =>		2,0000000		Preço Total =>	3.216,92

9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
9.1			INSTALAÇÕES DE AR-CONDICIONADO						
9.1.1			BOCAS DE AR E REGULAGEM						
Composição	COMP-1004	Próprio	DIFUSOR QUADRADO DE INSUFLAMENTO DE AR - COM REGISTRO- REF: ADLQ-AG TAM 2- FABRICANTE: TROX DO BRASIL OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	233,48	233,48	
Composição Auxiliar	88279	SINAPI	MONTADOR ELETROMECCÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,6000000	22,82	13,69	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,6000000	18,19	10,91	
Insumo	I-0235	COTAÇÃO	DIFUSOR QUADRADO DE INSUFLAMENTO DE AR - COM REGISTRO- REF: ADLQ-AG TAM 2- FABRICANTE: TROX DO BRASIL OU EQUIVALENTE TÉCNICO	MATERIAL	UN	1,0000000	208,87	208,87	
				MO sem LS =>		12,61	5,47	MO com LS =>	18,08
				Valor do BDI =>		56,87		Valor com BDI =>	290,35
				Quant. =>		23,0000000		Preço Total =>	6.678,07

9.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-1005	Próprio	DIFUSOR QUADRADO DE INSUFLAMENTO DE AR - COM REGISTRO- REF: ADLQ-AG TAM 3- FABRICANTE: TROX DO BRASIL OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	302,94	302,94	
Composição Auxiliar	88279	SINAPI	MONTADOR ELETROMECCÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,6000000	22,82	13,69	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,6000000	18,19	10,91	
Insumo	I-0236	COTAÇÃO	DIFUSOR QUADRADO DE INSUFLAMENTO DE AR - COM REGISTRO- REF: ADLQ-AG TAM 3- FABRICANTE: TROX DO BRASIL OU EQUIVALENTE TÉCNICO	MATERIAL	UN	1,0000000	278,33	278,33	
				MO sem LS =>		12,61	5,47	MO com LS =>	18,08
				Valor do BDI =>		73,80		Valor com BDI =>	376,73
				Quant. =>		27,0000000		Preço Total =>	10.171,74

9.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	COMP-0603	Próprio	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
			DIFUSOR QUADRADO DE INSUFLAMENTO DE AR - COM REGISTRO- REF: ADLQ-AG TAM 4- FABRICANTE: TROX DO BRASIL OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	395,37	395,37	
Composição Auxiliar	88279	SINAPI	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,8000000	22,82	18,26	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,8000000	18,19	14,55	
Insumo	I-00118	COTAÇÃO	DIFUSOR QUADRADO DE INSUFLAMENTO DE AR - COM REGISTRO- REF: ADLQ-AG TAM 4- FABRICANTE: TROX DO BRASIL OU EQUIVALENTE TÉCNICO	MATERIAL	UN	1,0000000	362,56	362,56	
				MO sem LS =>		16,81	7,29	MO com LS =>	24,10
				Valor do BDI =>		96,31	Valor com BDI =>	491,68	
					Quant. =>	25,0000000	Preço Total =>	12.291,99	

9.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-1006	Próprio	DIFUSOR QUADRADO DE INSUFLAMENTO DE AR - COM REGISTRO- REF: ADLQ-AG TAM 5- FABRICANTE: TROX DO BRASIL OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	252,12	252,12	
Composição Auxiliar	88279	SINAPI	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,8000000	22,82	18,26	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,8000000	18,19	14,55	
Insumo	I-0237	COTAÇÃO	DIFUSOR QUADRADO DE INSUFLAMENTO DE AR - COM REGISTRO- REF: ADLQ-AG TAM 5- FABRICANTE: TROX DO BRASIL OU EQUIVALENTE TÉCNICO	MATERIAL	UN	1,0000000	219,31	219,31	
				MO sem LS =>		16,81	7,29	MO com LS =>	24,10
				Valor do BDI =>		61,42	Valor com BDI =>	313,53	
					Quant. =>	32,0000000	Preço Total =>	10.033,09	

9.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-1007	Próprio	DIFUSOR QUADRADO DE INSUFLAMENTO DE AR - COM REGISTRO- REF: ADLQ-AG TAM 6- FABRICANTE: TROX DO BRASIL OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	364,34	364,34	
Composição Auxiliar	88279	SINAPI	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,8000000	22,82	18,26	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,8000000	18,19	14,55	
Insumo	I-0238	COTAÇÃO	DIFUSOR QUADRADO DE INSUFLAMENTO DE AR - COM REGISTRO- REF: ADLQ-AG TAM 6- FABRICANTE: TROX DO BRASIL OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	MATERIAL	UN	1,0000000	331,53	331,53	
				MO sem LS =>		16,81	7,29	MO com LS =>	24,10
				Valor do BDI =>		88,75	Valor com BDI =>	453,09	
					Quant. =>	33,0000000	Preço Total =>	14.951,99	

9.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-0604	Próprio	DIFUSOR QUADRADO DE INSUFLAMENTO DE AR - COM REGISTRO- REF: ADLQ-AG TAM 7- FABRICANTE: TROX DO BRASIL OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	353,54	353,54	
Composição Auxiliar	88279	SINAPI	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,8000000	22,82	18,26	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,8000000	18,19	14,55	
Insumo	I-00119	COTAÇÃO	DIFUSOR QUADRADO DE INSUFLAMENTO DE AR - COM REGISTRO- REF: ADLQ-AG TAM 7- FABRICANTE: TROX DO BRASIL OU EQUIVALENTE TÉCNICO	MATERIAL	UN	1,0000000	320,73	320,73	
				MO sem LS =>		16,81	7,29	MO com LS =>	24,10
				Valor do BDI =>		86,12	Valor com BDI =>	439,66	
					Quant. =>	87,0000000	Preço Total =>	38.250,42	

9.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-1493	Próprio	DIFUSOR RETANGULAR DE INSUFLAMENTO DE AR - DUAS VIAS - COM REGISTRO- REF: DQ2-AG 671x376- FABRICANTE: TROX DO BRASIL OU EQUIVALENTE TÉCNICO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	1,0000000	511,13	511,13	
Composição Auxiliar	88279	SINAPI	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,4000000	22,82	9,13	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,4000000	18,19	7,28	
Insumo	I-0438	COTAÇÃO	DIFUSOR RETANGULAR DE INSUFLAMENTO DE AR - DUAS VIAS - COM REGISTRO- REF: DQ2-AG 671x376- FABRICANTE: TROX DO BRASIL OU EQUIVALENTE TÉCNICO	MATERIAL	UN	1,0000000	494,73	494,73	
				MO sem LS =>		8,41	3,64	MO com LS =>	12,05
				Valor do BDI =>		124,51	Valor com BDI =>	635,65	
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	635,65	

9.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-1494	Próprio	DIFUSOR RETANGULAR DE INSUFLAMENTO DE AR – UMA VIA - COM REGISTRO- REF: ADQ1-AG 962x432- FABRICANTE: TROX DO BRASIL OU EQUIVALENTE TÉCNICO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	1,0000000	729,34	729,34	
Composição Auxiliar	88279	SINAPI	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,6000000	22,82	13,69	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,6000000	18,19	10,91	
Insumo	I-0439	COTAÇÃO	DIFUSOR RETANGULAR DE INSUFLAMENTO DE AR – UMA VIA - COM REGISTRO- REF: ADQ1-AG 962X432- FABRICANTE: TROX DO BRASIL OU EQUIVALENTE TÉCNICO	MATERIAL	UN	1,0000000	704,73	704,73	
					MO sem LS =>	12,61	5,47	MO com LS =>	18,08
					Valor do BDI =>	177,67	Valor com BDI =>	907,00	
					Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	3.628,01	

9.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-1495	Próprio	DIFUSOR RETANGULAR DE INSUFLAMENTO DE AR – UMA VIA - COM REGISTRO- REF: ADQ1-AG 1212x587- FABRICANTE: TROX DO BRASIL OU EQUIVALENTE TÉCNICO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	1,0000000	1.713,36	1.713,36	
Composição Auxiliar	88279	SINAPI	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,8000000	22,82	18,26	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,8000000	18,19	14,55	
Insumo	I-0440	COTAÇÃO	DIFUSOR RETANGULAR DE INSUFLAMENTO DE AR – UMA VIA - COM REGISTRO- REF: ADQ1-AG 1212X587- FABRICANTE: TROX DO BRASIL OU EQUIVALENTE TÉCNICO	MATERIAL	UN	1,0000000	1.680,55	1.680,55	
					MO sem LS =>	16,81	7,29	MO com LS =>	24,10
					Valor do BDI =>	417,37	Valor com BDI =>	2.130,73	
					Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	4.261,46	

9.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-1496	Próprio	DIFUSOR RETANGULAR DE INSUFLAMENTO DE AR – QUATRO VIAS - COM REGISTRO- REF: ADQ4-AG 671x376- FABRICANTE: TROX DO BRASIL OU EQUIVALENTE TÉCNICO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	1,0000000	540,60	540,60	
Composição Auxiliar	88279	SINAPI	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,4000000	22,82	9,13	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,4000000	18,19	7,28	
Insumo	I-0441	COTAÇÃO	DIFUSOR RETANGULAR DE INSUFLAMENTO DE AR – QUATRO VIAS - COM REGISTRO- REF: ADQ4-AG 671X376- FABRICANTE: TROX DO BRASIL OU EQUIVALENTE TÉCNICO	MATERIAL	UN	1,0000000	524,20	524,20	
					MO sem LS =>	8,41	3,64	MO com LS =>	12,05
					Valor do BDI =>	131,69	Valor com BDI =>	672,30	
					Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	2.689,18	

9.1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-1497	Próprio	DIFUSOR RETANGULAR DE INSUFLAMENTO DE AR – UMA VIA - COM REGISTRO- REF: DQ1-AG 962x432- FABRICANTE: TROX DO BRASIL OU EQUIVALENTE TÉCNICO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	1,0000000	729,34	729,34	
Composição Auxiliar	88279	SINAPI	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,6000000	22,82	13,69	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,6000000	18,19	10,91	
Insumo	I-0442	COTAÇÃO	DIFUSOR RETANGULAR DE INSUFLAMENTO DE AR – UMA VIA - COM REGISTRO- REF: DQ1-AG 962X432- FABRICANTE: TROX DO BRASIL OU EQUIVALENTE TÉCNICO	MATERIAL	UN	1,0000000	704,73	704,73	
					MO sem LS =>	12,61	5,47	MO com LS =>	18,08
					Valor do BDI =>	177,67	Valor com BDI =>	907,00	
					Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	3.628,01	

9.1.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-1498	Próprio	DIFUSOR RETANGULAR DE INSUFLAMENTO DE AR – UMA VIA - COM REGISTRO- REF: DQ1-AG 672x376- FABRICANTE: TROX DO BRASIL OU EQUIVALENTE TÉCNICO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	1,0000000	511,13	511,13	
Composição Auxiliar	88279	SINAPI	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,4000000	22,82	9,13	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,4000000	18,19	7,28	
Insumo	I-0443	COTAÇÃO	DIFUSOR RETANGULAR DE INSUFLAMENTO DE AR – UMA VIA - COM REGISTRO- REF: DQ1-AG 672X376- FABRICANTE: TROX DO BRASIL OU EQUIVALENTE TÉCNICO	MATERIAL	UN	1,0000000	494,73	494,73	
					MO sem LS =>	8,41	3,64	MO com LS =>	12,05
					Valor do BDI =>	124,51	Valor com BDI =>	635,65	
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	635,65	

9.1.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-1499	Próprio	DIFUSOR DE ALTA INDUÇÃO - REF: VD-V-425- FABRICANTE: TROX DO BRASIL OU EQUIVALENTE TÉCNICO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	1,0000000	394,70	394,70
Composição Auxiliar	88279	SINAPI	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,4000000	22,82	9,13
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,4000000	18,19	7,28
Insumo	I-0444	COTAÇÃO	DIFUSOR DE ALTA INDUÇÃO - REF: VD-V-425- FABRICANTE: TROX DO BRASIL OU EQUIVALENTE TÉCNICO	MATERIAL	UN	1,0000000	378,30	378,30

MO sem LS => 8,41 LS => 3,64 MO com LS => 12,05
 Valor do BDI => 96,15 Valor com BDI => 490,85
Quant. => 3,000000 Preço Total => 1.472,56

9.1.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-1500	Próprio	DIFUSOR DE ALTA INDUÇÃO - REF: VD-V-600- FABRICANTE: TROX DO BRASIL OU EQUIVALENTE TÉCNICO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	1,0000000	696,64	696,64
Composição Auxiliar	88279	SINAPI	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,6000000	22,82	13,69
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,6000000	18,19	10,91
Insumo	I-0445	COTAÇÃO	DIFUSOR DE ALTA INDUÇÃO - REF: VD-V-600- FABRICANTE: TROX DO BRASIL OU EQUIVALENTE TÉCNICO	MATERIAL	UN	1,0000000	672,04	672,04
						MO sem LS => 12,61 LS => 5,47 MO com LS => 18,08		
						Valor do BDI => 169,70 Valor com BDI => 866,34		
						Quant. => 24,0000000	Preço Total =>	20.792,27

9.1.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-1501	Próprio	DIFUSOR DE ALTA INDUÇÃO - REF: VD-V-775- FABRICANTE: TROX DO BRASIL OU EQUIVALENTE TÉCNICO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	1,0000000	1.119,35	1.119,35
Composição Auxiliar	88279	SINAPI	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,6000000	22,82	13,69
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,6000000	18,19	10,91
Insumo	I-0446	COTAÇÃO	DIFUSOR DE ALTA INDUÇÃO - REF: VD-V-775- FABRICANTE: TROX DO BRASIL OU EQUIVALENTE TÉCNICO	MATERIAL	UN	1,0000000	1.047,59	1.047,59
						MO sem LS => 12,61 LS => 5,47 MO com LS => 18,08		
						Valor do BDI => 272,67 Valor com BDI => 1.392,02		
						Quant. => 11,0000000	Preço Total =>	15.312,23

9.1.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-1502	Próprio	DIFUSOR DE ALTA INDUÇÃO - REF: VD-H -775- FABRICANTE: TROX DO BRASIL OU EQUIVALENTE TÉCNICO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	1,0000000	1.072,19	1.072,19
Composição Auxiliar	88279	SINAPI	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,6000000	22,82	13,69
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,6000000	18,19	10,91
Insumo	I-0447	COTAÇÃO	DIFUSOR DE ALTA INDUÇÃO - REF: VD-H -775- FABRICANTE: TROX DO BRASIL OU EQUIVALENTE TÉCNICO	MATERIAL	UN	1,0000000	1.047,59	1.047,59
						MO sem LS => 12,61 LS => 5,47 MO com LS => 18,08		
						Valor do BDI => 261,19 Valor com BDI => 1.333,38		
						Quant. => 6,0000000	Preço Total =>	8.000,27

9.1.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-1503	Próprio	DAMPER DE SOBRE PRESSÃO - MOD: KUL-E DIM: 1224X515 mm FABRICANTE: TROX OU EQUIVALENTE	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	1,0000000	1.234,64	1.234,64
Composição Auxiliar	88279	SINAPI	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,8000000	22,82	18,26
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,8000000	18,19	14,55
Insumo	I-0448	COTAÇÃO	DAMPER DE SOBRE PRESSÃO - MOD: KUL-E DIM: 1224X515 MM FABRICANTE: TROX OU EQUIVALENTE	MATERIAL	UN	1,0000000	1.201,83	1.201,83
						MO sem LS => 16,81 LS => 7,29 MO com LS => 24,10		
						Valor do BDI => 300,76 Valor com BDI => 1.535,40		
						Quant. => 1,0000000	Preço Total =>	1.535,40

9.1.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-1504	Próprio	DAMPER DE SOBRE PRESSÃO - MOD: KUL-E DIM: 297x315 mm FABRICANTE: TROX OU EQUIVALENTE	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	1,0000000	351,07	351,07
Composição Auxiliar	88279	SINAPI	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,3000000	22,82	6,85
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,3000000	18,19	5,46
Insumo	I-0449	COTAÇÃO	DAMPER DE SOBRE PRESSÃO - MOD: KUL-E DIM: 297X315 MM FABRICANTE: TROX OU EQUIVALENTE	MATERIAL	UN	1,0000000	338,77	338,77
						MO sem LS => 6,31 LS => 2,73 MO com LS => 9,04		
						Valor do BDI => 85,52 Valor com BDI => 436,59		
						Quant. => 1,0000000	Preço Total =>	436,59

9.1.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	COMP-1505	Próprio	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
			DAMPER DE SOBRE PRESSÃO - MOD: KUL-E DIM: 297x215 mm FABRICANTE: TROX OU EQUIVALENTE	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	1,0000000	316,77	316,77		
Composição Auxiliar	88279	SINAPI	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,3000000	22,82	6,85		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,3000000	18,19	5,46		
Insumo	I-0450	COTAÇÃO	DAMPER DE SOBRE PRESSÃO - MOD: KUL-E DIM: 297X215 MM FABRICANTE: TROX OU EQUIVALENTE	MATERIAL	UN	1,0000000	304,46	304,46		
					MO sem LS =>	6,31	LS =>	2,73	MO com LS =>	9,04
					Valor do BDI =>	77,16	Valor com BDI =>	393,93		
						Quant. =>	12,0000000	Preço Total =>	4.727,17	

9.1.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
			DAMPER DE SOBRE PRESSÃO - MOD: DSP-15 DIM: 300x200 mm FABRICANTE: TROPICAL OU EQUIVALENTE	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	1,0000000	311,76	311,76		
Composição Auxiliar	88279	SINAPI	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,3000000	22,82	6,85		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,3000000	18,19	5,46		
Insumo	I-0451	COTAÇÃO	DAMPER DE SOBRE PRESSÃO - MOD: DSP-15 DIM: 300X200 MM FABRICANTE: TROPICAL OU EQUIVALENTE	MATERIAL	UN	1,0000000	299,46	299,46		
					MO sem LS =>	6,31	LS =>	2,73	MO com LS =>	9,04
					Valor do BDI =>	75,94	Valor com BDI =>	387,70		
						Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	1.163,11	

9.1.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
			DAMPER DE SOBRE PRESSÃO - MOD: DSP-15 DIM: 300x300 mm FABRICANTE: TROPICAL OU EQUIVALENTE	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	1,0000000	330,04	330,04		
Composição Auxiliar	88279	SINAPI	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,3000000	22,82	6,85		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,3000000	18,19	5,46		
Insumo	I-0452	COTAÇÃO	DAMPER DE SOBRE PRESSÃO - MOD: DSP-15 DIM: 300X300 MM FABRICANTE: TROPICAL OU EQUIVALENTE	MATERIAL	UN	1,0000000	317,74	317,74		
					MO sem LS =>	6,31	LS =>	2,73	MO com LS =>	9,04
					Valor do BDI =>	80,40	Valor com BDI =>	410,44		
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	820,88	

9.1.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
			DAMPER DE SOBRE PRESSÃO - MOD: DSP-15 DIM: 400x300 mm FABRICANTE: TROPICAL OU EQUIVALENTE	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	1,0000000	430,03	430,03		
Composição Auxiliar	88279	SINAPI	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,4000000	22,82	9,13		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,4000000	18,19	7,28		
Insumo	I-0453	COTAÇÃO	DAMPER DE SOBRE PRESSÃO - MOD: DSP-15 DIM: 400X300 MM FABRICANTE: TROPICAL OU EQUIVALENTE	MATERIAL	UN	1,0000000	413,63	413,63		
					MO sem LS =>	8,41	LS =>	3,64	MO com LS =>	12,05
					Valor do BDI =>	104,76	Valor com BDI =>	534,79		
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	1.069,58	

9.1.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
			DAMPER DE SOBRE PRESSÃO - MOD: DSP-15 DIM: 400x400 mm FABRICANTE: TROPICAL OU EQUIVALENTE	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	1,0000000	403,25	403,25		
Composição Auxiliar	88279	SINAPI	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,4000000	22,82	9,13		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,4000000	18,19	7,28		
Insumo	I-0454	COTAÇÃO	DAMPER DE SOBRE PRESSÃO - MOD: DSP-15 DIM: 400X400 MM FABRICANTE: TROPICAL OU EQUIVALENTE	MATERIAL	UN	1,0000000	386,84	386,84		
					MO sem LS =>	8,41	LS =>	3,64	MO com LS =>	12,05
					Valor do BDI =>	98,23	Valor com BDI =>	501,48		
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	501,48	

9.1.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
			DAMPER DE SOBRE PRESSÃO - MOD: DSP-15 DIM: 500x450 mm FABRICANTE: TROPICAL OU EQUIVALENTE	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	1,0000000	635,35	635,35
Composição Auxiliar	88279	SINAPI	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,4000000	22,82	9,13
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,4000000	18,19	7,28

Insumo	I-0455	COTAÇÃO	DAMPER DE SOBRE PRESSÃO - MOD: DSP-15 DIM: 500x450 MM FABRICANTE: TROPICAL OU EQUIVALENTE	MATERIAL		UN	1,0000000	618,94	618,94	
					MO sem LS =>		8,41	3,64	MO com LS =>	12,05
					Valor do BDI =>		154,77	790,12		
						Quant. =>	1,0000000		Preço Total =>	790,12

9.1.25	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP-1511	Próprio	DAMPER DE SOBRE PRESSÃO - MOD: DSP-15 DIM: 900x700 mm FABRICANTE: TROPICAL OU EQUIVALENTE	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	1,0000000	1.126,28	1.126,28		
Composição Auxiliar	88279	SINAPI	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,6000000	22,82	13,69		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,6000000	18,19	10,91		
Insumo	I-0456	COTAÇÃO	DAMPER DE SOBRE PRESSÃO - MOD: DSP-15 DIM: 900x700 MM FABRICANTE: TROPICAL OU EQUIVALENTE	MATERIAL	UN	1,0000000	1.101,68	1.101,68		
					MO sem LS =>		12,61	5,47	MO com LS =>	18,08
					Valor do BDI =>		274,36	1.400,65		
						Quant. =>	1,0000000		Preço Total =>	1.400,65

9.1.26	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP-1517	Próprio	DAMPER RETANGULAR - MOD: RL-A 200x205 mm FABRICANTE: TROX OU EQUIVALENTE	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	1,0000000	166,77	166,77		
Composição Auxiliar	88279	SINAPI	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,2000000	22,82	4,56		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,2000000	18,19	3,64		
Insumo	I-0457	COTAÇÃO	DAMPER RETANGULAR - MOD: RL-A 200x205 MM FABRICANTE: TROX OU EQUIVALENTE	MATERIAL	UN	1,0000000	158,57	158,57		
					MO sem LS =>		4,20	1,82	MO com LS =>	6,03
					Valor do BDI =>		40,63	207,40		
						Quant. =>	2,0000000		Preço Total =>	414,79

9.1.27	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP-1518	Próprio	DAMPER RETANGULAR - MOD: RL-A 200x255 mm FABRICANTE: TROX OU EQUIVALENTE	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	1,0000000	146,41	146,41		
Composição Auxiliar	88279	SINAPI	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,2000000	22,82	4,56		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,2000000	18,19	3,64		
Insumo	I-0458	COTAÇÃO	DAMPER RETANGULAR - MOD: RL-A 200x255 MM FABRICANTE: TROX OU EQUIVALENTE	MATERIAL	UN	1,0000000	138,21	138,21		
					MO sem LS =>		4,20	1,82	MO com LS =>	6,03
					Valor do BDI =>		35,67	182,08		
						Quant. =>	2,0000000		Preço Total =>	364,16

9.1.28	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP-1519	Próprio	DAMPER RETANGULAR - MOD: RL-A 400x505 mm FABRICANTE: TROX OU EQUIVALENTE	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	1,0000000	692,02	692,02		
Composição Auxiliar	88279	SINAPI	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,4000000	22,82	9,13		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,4000000	18,19	7,28		
Insumo	I-0459	COTAÇÃO	DAMPER RETANGULAR - MOD: RL-A 400x505 MM FABRICANTE: TROX OU EQUIVALENTE	MATERIAL	UN	1,0000000	675,62	675,62		
					MO sem LS =>		8,41	3,64	MO com LS =>	12,05
					Valor do BDI =>		168,58	860,60		
						Quant. =>	3,0000000		Preço Total =>	2.581,80

9.1.29	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP-1520	Próprio	DAMPER RETANGULAR - MOD: RL-A 450x505 mm FABRICANTE: TROX OU EQUIVALENTE	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	1,0000000	390,75	390,75		
Composição Auxiliar	88279	SINAPI	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,4000000	22,82	9,13		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,4000000	18,19	7,28		
Insumo	I-0460	COTAÇÃO	DAMPER RETANGULAR - MOD: RL-A 450x505 MM FABRICANTE: TROX OU EQUIVALENTE	MATERIAL	UN	1,0000000	374,34	374,34		
					MO sem LS =>		8,41	3,64	MO com LS =>	12,05
					Valor do BDI =>		95,19	485,93		
						Quant. =>	3,0000000		Preço Total =>	1.457,80

9.1.30	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP-1521	Próprio	DAMPER RETANGULAR - MOD: RL-A 500x605 mm FABRICANTE: TROX OU EQUIVALENTE	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	1,0000000	471,61	471,61		
Composição Auxiliar	88279	SINAPI	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,4000000	22,82	9,13		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,4000000	18,19	7,28		
Insumo	I-0461	COTAÇÃO	DAMPER RETANGULAR - MOD: RL-A 500X605 MM FABRICANTE: TROX OU EQUIVALENTE	MATERIAL	UN	1,0000000	455,21	455,21		
				MO sem LS =>		8,41	LS =>	3,64	MO com LS =>	12,05
				Valor do BDI =>		114,88		Valor com BDI =>		586,50
				Quant. =>		2,0000000		Preço Total =>		1.172,99

9.1.31	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP-1522	Próprio	DAMPER RETANGULAR - MOD: RL-A 600x505 mm FABRICANTE: TROX OU EQUIVALENTE	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	1,0000000	471,61	471,61		
Composição Auxiliar	88279	SINAPI	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,4000000	22,82	9,13		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,4000000	18,19	7,28		
Insumo	I-0462	COTAÇÃO	DAMPER RETANGULAR - MOD: RL-A 600X505 MM FABRICANTE: TROX OU EQUIVALENTE	MATERIAL	UN	1,0000000	455,21	455,21		
				MO sem LS =>		8,41	LS =>	3,64	MO com LS =>	12,05
				Valor do BDI =>		114,88		Valor com BDI =>		586,50
				Quant. =>		4,0000000		Preço Total =>		2.345,99

9.1.32	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP-1523	Próprio	DAMPER RETANGULAR - MOD: RL-A 950x1005 mm FABRICANTE: TROX OU EQUIVALENTE	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	1,0000000	1.084,03	1.084,03		
Composição Auxiliar	88279	SINAPI	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,6000000	22,82	13,69		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,6000000	18,19	10,91		
Insumo	I-0463	COTAÇÃO	DAMPER RETANGULAR - MOD: RL-A 950X1005 MM FABRICANTE: TROX OU EQUIVALENTE	MATERIAL	UN	1,0000000	1.059,43	1.059,43		
				MO sem LS =>		12,61	LS =>	5,47	MO com LS =>	18,08
				Valor do BDI =>		264,07		Valor com BDI =>		1.348,10
				Quant. =>		1,0000000		Preço Total =>		1.348,10

9.1.33	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP-1524	Próprio	DAMPER RETANGULAR - MOD: RL-A 700x505 mm FABRICANTE: TROX OU EQUIVALENTE	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	1,0000000	534,33	534,33		
Composição Auxiliar	88279	SINAPI	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,6000000	22,82	13,69		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,6000000	18,19	10,91		
Insumo	I-0464	COTAÇÃO	DAMPER RETANGULAR - MOD: RL-A 700X505 MM FABRICANTE: TROX OU EQUIVALENTE	MATERIAL	UN	1,0000000	509,72	509,72		
				MO sem LS =>		12,61	LS =>	5,47	MO com LS =>	18,08
				Valor do BDI =>		130,16		Valor com BDI =>		664,49
				Quant. =>		2,0000000		Preço Total =>		1.328,99

9.1.34	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP-1525	Próprio	DAMPER RETANGULAR - MOD: RL-A 700x405 mm FABRICANTE: TROX OU EQUIVALENTE	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	1,0000000	467,09	467,09		
Composição Auxiliar	88279	SINAPI	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,6000000	22,82	13,69		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,6000000	18,19	10,91		
Insumo	I-0465	COTAÇÃO	DAMPER RETANGULAR - MOD: RL-A 700X405 MM FABRICANTE: TROX OU EQUIVALENTE	MATERIAL	UN	1,0000000	442,49	442,49		
				MO sem LS =>		12,61	LS =>	5,47	MO com LS =>	18,08
				Valor do BDI =>		113,78		Valor com BDI =>		580,88
				Quant. =>		2,0000000		Preço Total =>		1.161,76

9.1.35	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-1530	Próprio	DAMPER RETANGULAR - MOD: JN-B 200x180 mm FABRICANTE: TROX OU EQUIVALENTE	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	1,0000000	162,23	162,23
Composição Auxiliar	88279	SINAPI	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,2000000	22,82	4,56

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,2000000	18,19	3,64		
Insumo	I-0469	COTAÇÃO	DAMPER RETANGULAR - MOD: JN-B 200X180 MM FABRICANTE: TROX OU EQUIVALENTE	MATERIAL	UN	1,0000000	154,03	154,03		
					MO sem LS =>	4,20	LS =>	1,82	MO com LS =>	6,03
					Valor do BDI =>	39,52	Valor com BDI =>	201,75		
					Quant. =>	27,0000000	Preço Total =>	5.447,13		

9.1.36	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP-1531	Próprio	DAMPER RETANGULAR - MOD: JN-B 300x180 mm FABRICANTE: TROX OU EQUIVALENTE	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	1,0000000	138,71	138,71		
Composição Auxiliar	88279	SINAPI	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,2000000	22,82	4,56		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,2000000	18,19	3,64		
Insumo	I-0470	COTAÇÃO	DAMPER RETANGULAR - MOD: JN-B 300X180 MM FABRICANTE: TROX OU EQUIVALENTE	MATERIAL	UN	1,0000000	130,51	130,51		
					MO sem LS =>	4,20	LS =>	1,82	MO com LS =>	6,03
					Valor do BDI =>	33,79	Valor com BDI =>	172,50		
					Quant. =>	16,0000000	Preço Total =>	2.760,08		

9.1.37	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP-1060	Próprio	DAMPER RETANGULAR - MOD: JN-B 400x180 mm FABRICANTE: TROX OU EQUIVALENTE	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	1,0000000	275,66	275,66		
Composição Auxiliar	88279	SINAPI	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,2000000	22,82	4,56		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,2000000	18,19	3,64		
Insumo	I-0271	COTAÇÃO	DAMPER RETANGULAR - MOD: JN-B 400X180 MM FABRICANTE: TROX OU EQUIVALENTE	MATERIAL	UN	1,0000000	267,46	267,46		
					MO sem LS =>	4,20	LS =>	1,82	MO com LS =>	6,03
					Valor do BDI =>	67,15	Valor com BDI =>	342,81		
					Quant. =>	105,0000000	Preço Total =>	35.995,13		

9.1.38	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP-1532	Próprio	DAMPER RETANGULAR - MOD: JN-B 400x840 mm FABRICANTE: TROX OU EQUIVALENTE	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	1,0000000	532,51	532,51		
Composição Auxiliar	88279	SINAPI	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,6000000	22,82	13,69		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,6000000	18,19	10,91		
Insumo	I-0471	COTAÇÃO	DAMPER RETANGULAR - MOD: JN-B 400X840 MM FABRICANTE: TROX OU EQUIVALENTE	MATERIAL	UN	1,0000000	507,91	507,91		
					MO sem LS =>	12,61	LS =>	5,47	MO com LS =>	18,08
					Valor do BDI =>	129,72	Valor com BDI =>	662,23		
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	662,23		

9.1.39	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP-1062	Próprio	DAMPER RETANGULAR - MOD: JN-B 600x180 mm FABRICANTE: TROX OU EQUIVALENTE	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	1,0000000	358,71	358,71		
Composição Auxiliar	88279	SINAPI	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,4000000	22,82	9,13		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,4000000	18,19	7,28		
Insumo	I-0273	COTAÇÃO	DAMPER RETANGULAR - MOD: JN-B 600X180 MM FABRICANTE: TROX OU EQUIVALENTE	MATERIAL	UN	1,0000000	342,30	342,30		
					MO sem LS =>	8,41	LS =>	3,64	MO com LS =>	12,05
					Valor do BDI =>	87,38	Valor com BDI =>	446,09		
					Quant. =>	57,0000000	Preço Total =>	25.426,89		

9.1.40	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP-1063	Próprio	DAMPER RETANGULAR - MOD: JN-B 800x180 mm FABRICANTE: TROX OU EQUIVALENTE	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	1,0000000	433,54	433,54		
Composição Auxiliar	88279	SINAPI	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,4000000	22,82	9,13		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,4000000	18,19	7,28		
Insumo	I-0274	COTAÇÃO	DAMPER RETANGULAR - MOD: JN-B 800X180 MM FABRICANTE: TROX OU EQUIVALENTE	MATERIAL	UN	1,0000000	417,14	417,14		
					MO sem LS =>	8,41	LS =>	3,64	MO com LS =>	12,05
					Valor do BDI =>	105,61	Valor com BDI =>	539,15		

Quant. => 13,0000000 Preço Total => 7.009,01

9.1.41	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP-1533	Próprio	DAMPER RETANGULAR - MOD: JN-B 800x510 mm FABRICANTE: TROX OU EQUIVALENTE	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	1,0000000	591,57	591,57		
Composição Auxiliar	88279	SINAPI	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,6000000	22,82	13,69		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,6000000	18,19	10,91		
Insumo	I-0472	COTAÇÃO	DAMPER RETANGULAR - MOD: JN-B 800X510 MM FABRICANTE: TROX OU EQUIVALENTE	MATERIAL	UN	1,0000000	566,97	566,97		
					MO sem LS =>	12,61	LS =>	5,47	#VALOR!	18,08
					Valor do BDI =>	144,11	Valor com BDI =>	7.153,12		
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	7.153,12	

9.1.42	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP-1534	Próprio	DAMPER RETANGULAR - MOD: JN-B 800x840 mm FABRICANTE: TROX OU EQUIVALENTE	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	1,0000000	652,12	652,12		
Composição Auxiliar	88279	SINAPI	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,6000000	22,82	13,69		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,6000000	18,19	10,91		
Insumo	I-0473	COTAÇÃO	DAMPER RETANGULAR - MOD: JN-B 800X840 MM FABRICANTE: TROX OU EQUIVALENTE	MATERIAL	UN	1,0000000	627,52	627,52		
					MO sem LS =>	12,61	LS =>	5,47	MO com LS =>	18,08
					Valor do BDI =>	158,86	Valor com BDI =>	810,98		
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	810,98	

9.1.43	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP-1535	Próprio	DAMPER RETANGULAR - MOD: JN-B 800x1005 mm FABRICANTE: TROX OU EQUIVALENTE	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	1,0000000	955,01	955,01		
Composição Auxiliar	88279	SINAPI	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,6000000	22,82	13,69		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,6000000	18,19	10,91		
Insumo	I-0474	COTAÇÃO	DAMPER RETANGULAR - MOD: JN-B 800X1005 MM FABRICANTE: TROX OU EQUIVALENTE	MATERIAL	UN	1,0000000	930,41	930,41		
					MO sem LS =>	12,61	LS =>	5,47	MO com LS =>	18,08
					Valor do BDI =>	232,64	Valor com BDI =>	1.187,65		
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	1.187,65	

9.1.44	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP-1064	Próprio	DAMPER RETANGULAR - MOD: JN-B 600x345 mm FABRICANTE: TROX OU EQUIVALENTE	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	1,0000000	504,13	504,13		
Composição Auxiliar	88279	SINAPI	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,4000000	22,82	9,13		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,4000000	18,19	7,28		
Insumo	I-0275	COTAÇÃO	DAMPER RETANGULAR - MOD: JN-B 600X345 MM FABRICANTE: TROX OU EQUIVALENTE	MATERIAL	UN	1,0000000	487,72	487,72		
					MO sem LS =>	8,41	LS =>	3,64	MO com LS =>	12,05
					Valor do BDI =>	122,81	Valor com BDI =>	626,93		
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	626,93	

9.1.45	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP-1536	Próprio	DAMPER RETANGULAR - MOD: JN-B 600x510 mm FABRICANTE: TROX OU EQUIVALENTE	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	1,0000000	482,54	482,54		
Composição Auxiliar	88279	SINAPI	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,6000000	22,82	13,69		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,6000000	18,19	10,91		
Insumo	I-0475	COTAÇÃO	DAMPER RETANGULAR - MOD: JN-B 600X510 MM FABRICANTE: TROX OU EQUIVALENTE	MATERIAL	UN	1,0000000	457,93	457,93		
					MO sem LS =>	12,61	LS =>	5,47	MO com LS =>	18,08
					Valor do BDI =>	117,55	Valor com BDI =>	600,09		
						Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	3.600,52	

9.1.46	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-1537	Próprio	DAMPER RETANGULAR - MOD: JN-B 600x840 mm FABRICANTE: TROX OU EQUIVALENTE	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	1,0000000	683,34	683,34

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS		H	0,6000000	18,19	10,91			
Composição Auxiliar	88279	SINAPI	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS		H	0,6000000	22,82	13,69			
Insumo	I-0476	COTAÇÃO	DAMPER RETANGULAR - MOD: JN-B 600X840 MM FABRICANTE: TROX OU EQUIVALENTE	MATERIAL		UN	1,0000000	658,74	658,74			
							MO sem LS =>	12,61	LS =>	5,47	MO com LS =>	18,08
							Valor do BDI =>	166,46		Valor com BDI =>	849,80	
							Quant. =>	1,0000000		Preço Total =>	849,80	

9.1.47	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	COMP-1538	Próprio	DAMPER RETANGULAR - MOD: JN-B 600x1005mm FABRICANTE: TROX OU EQUIVALENTE	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS		UND	1,0000000	783,29	783,29			
Composição Auxiliar	88279	SINAPI	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS		H	0,6000000	22,82	13,69			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS		H	0,6000000	18,19	10,91			
Insumo	I-0477	COTAÇÃO	DAMPER RETANGULAR - MOD: JN-B 600X1005MM FABRICANTE: TROX OU EQUIVALENTE	MATERIAL		UN	1,0000000	758,68	758,68			
							MO sem LS =>	12,61	LS =>	5,47	MO com LS =>	18,08
							Valor do BDI =>	190,81		Valor com BDI =>	974,10	
							Quant. =>	1,0000000		Preço Total =>	974,10	

9.1.48	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	COMP-1065	Próprio	DAMPER RETANGULAR - MOD: JN-B 1000x180 mm FABRICANTE: TROX OU EQUIVALENTE	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS		UND	1,0000000	508,38	508,38			
Composição Auxiliar	88279	SINAPI	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS		H	0,4000000	22,82	9,13			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS		H	0,4000000	18,19	7,28			
Insumo	I-0276	COTAÇÃO	DAMPER RETANGULAR - MOD: JN-B 1000X180 MM FABRICANTE: TROX OU EQUIVALENTE	MATERIAL		UN	1,0000000	491,98	491,98			
							MO sem LS =>	8,41	LS =>	3,64	MO com LS =>	12,05
							Valor do BDI =>	123,84		Valor com BDI =>	632,22	
							Quant. =>	35,0000000		Preço Total =>	22.127,82	

9.1.49	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	COMP-1539	Próprio	DAMPER RETANGULAR - MOD: JN-B 1000x1005 mm FABRICANTE: TROX OU EQUIVALENTE	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS		UND	1,0000000	1.127,65	1.127,65			
Composição Auxiliar	88279	SINAPI	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS		H	0,6000000	22,82	13,69			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS		H	0,6000000	18,19	10,91			
Insumo	I-0478	COTAÇÃO	DAMPER RETANGULAR - MOD: JN-B 1000X1005 MM FABRICANTE: TROX OU EQUIVALENTE	MATERIAL		UN	1,0000000	1.103,04	1.103,04			
							MO sem LS =>	12,61	LS =>	5,47	MO com LS =>	18,08
							Valor do BDI =>	274,69		Valor com BDI =>	1.402,34	
							Quant. =>	1,0000000		Preço Total =>	1.402,34	

9.1.50	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	COMP-1540	Próprio	DAMPER RETANGULAR - MOD: JN-B 1000x675 mm FABRICANTE: TROX OU EQUIVALENTE	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS		UND	1,0000000	843,25	843,25			
Composição Auxiliar	88279	SINAPI	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS		H	0,6000000	22,82	13,69			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS		H	0,6000000	18,19	10,91			
Insumo	I-0479	COTAÇÃO	DAMPER RETANGULAR - MOD: JN-B 1000X675 MM FABRICANTE: TROX OU EQUIVALENTE	MATERIAL		UN	1,0000000	818,65	818,65			
							MO sem LS =>	12,61	LS =>	5,47	MO com LS =>	18,08
							Valor do BDI =>	205,42		Valor com BDI =>	1.048,67	
							Quant. =>	2,0000000		Preço Total =>	2.097,34	

9.1.51	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	COMP-1541	Próprio	DAMPER RETANGULAR - MOD: JN-B 1000x840 mm FABRICANTE: TROX OU EQUIVALENTE	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS		UND	1,0000000	985,00	985,00			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS		H	0,6000000	18,19	10,91			
Composição Auxiliar	88279	SINAPI	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS		H	0,6000000	22,82	13,69			
Insumo	I-0480	COTAÇÃO	DAMPER RETANGULAR - MOD: JN-B 1000X840 MM FABRICANTE: TROX OU EQUIVALENTE	MATERIAL		UN	1,0000000	960,39	960,39			
							MO sem LS =>	12,61	LS =>	5,47	MO com LS =>	18,08

				Valor do BDI =>	239,95	Valor com BDI =>	1.224,94		
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	1.224,94		
9.1.52	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-1066	Próprio	GRELHA DE RETORNO EM ALUMÍNIO - ALETA HORIZONTAL FIXA; MOD: AR-AG 225x165, FABRICANTE: TROX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS		UND	1,0000000	103,72	103,72
Composição Auxiliar	88279	SINAPI	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS		H	0,2000000	22,82	4,56
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS		H	0,2000000	18,19	3,64
Insumo	I-0277	COTAÇÃO	GRELHA DE RETORNO EM ALUMÍNIO - ALETA HORIZONTAL FIXA; MOD: AR-AG 225X165, FABRICANTE: TROX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	MATERIAL		UN	1,0000000	95,52	95,52
				MO sem LS =>	4,20	LS =>	1,82	MO com LS =>	6,03
				Valor do BDI =>	25,27	Valor com BDI =>	128,99		
				Quant. =>	26,0000000	Preço Total =>	3.353,69		
9.1.53	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-1067	Próprio	GRELHA DE RETORNO EM ALUMÍNIO - ALETA HORIZONTAL FIXA; MOD: AR-AG 325x225, FABRICANTE: TROX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS		UND	1,0000000	149,15	149,15
Composição Auxiliar	88279	SINAPI	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS		H	0,2000000	22,82	4,56
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS		H	0,2000000	18,19	3,64
Insumo	I-0278	COTAÇÃO	GRELHA DE RETORNO EM ALUMÍNIO - ALETA HORIZONTAL FIXA; MOD: AR-AG 325X225, FABRICANTE: TROX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	MATERIAL		UN	1,0000000	140,94	140,94
				MO sem LS =>	4,20	LS =>	1,82	MO com LS =>	6,03
				Valor do BDI =>	36,33	Valor com BDI =>	185,48		
				Quant. =>	15,0000000	Preço Total =>	2.782,17		
9.1.54	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-1542	Próprio	GRELHA DE RETORNO EM ALUMÍNIO - ALETA HORIZONTAL FIXA; MOD: AR-AG 325x325, FABRICANTE: TROX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS		UND	1,0000000	186,74	186,74
Composição Auxiliar	88279	SINAPI	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS		H	0,2000000	22,82	4,56
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS		H	0,2000000	18,19	3,64
Insumo	I-0481	COTAÇÃO	GRELHA DE RETORNO EM ALUMÍNIO - ALETA HORIZONTAL FIXA; MOD: AR-AG 325X325, FABRICANTE: TROX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	MATERIAL		UN	1,0000000	178,54	178,54
				MO sem LS =>	4,20	LS =>	1,82	MO com LS =>	6,03
				Valor do BDI =>	45,49	Valor com BDI =>	232,23		
				Quant. =>	14,0000000	Preço Total =>	3.251,24		
9.1.55	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-1543	Próprio	GRELHA DE RETORNO EM ALUMÍNIO - ALETA HORIZONTAL FIXA; MOD: AR-AG 425x225, FABRICANTE: TROX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS		UND	1,0000000	166,88	166,88
Composição Auxiliar	88279	SINAPI	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS		H	0,4000000	22,82	9,13
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS		H	0,4000000	18,19	7,28
Insumo	I-0482	COTAÇÃO	GRELHA DE RETORNO EM ALUMÍNIO - ALETA HORIZONTAL FIXA; MOD: AR-AG 425X225, FABRICANTE: TROX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	MATERIAL		UN	1,0000000	150,48	150,48
				MO sem LS =>	8,41	LS =>	3,64	MO com LS =>	12,05
				Valor do BDI =>	40,65	Valor com BDI =>	207,54		
				Quant. =>	9,0000000	Preço Total =>	1.867,83		
9.1.56	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-1069	Próprio	GRELHA DE RETORNO EM ALUMÍNIO - ALETA HORIZONTAL FIXA; MOD: AR-AG 425x325, FABRICANTE: TROX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS		UND	1,0000000	228,34	228,34
Composição Auxiliar	88279	SINAPI	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS		H	0,3000000	22,82	6,85
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS		H	0,3000000	18,19	5,46
Insumo	I-0280	COTAÇÃO	GRELHA DE RETORNO EM ALUMÍNIO - ALETA HORIZONTAL FIXA; MOD: AR-AG 425X325, FABRICANTE: TROX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	MATERIAL		UN	1,0000000	216,04	216,04
				MO sem LS =>	6,31	LS =>	2,73	MO com LS =>	9,04
				Valor do BDI =>	55,62	Valor com BDI =>	283,97		
				Quant. =>	20,0000000	Preço Total =>	5.679,35		
9.1.57	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	COMP-1070	Próprio	DESCRIÇÃO	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição			GRELHA DE RETORNO EM ALUMÍNIO - ALETA HORIZONTAL FIXA; MOD: AR-AG 525x325, FABRICANTE: TROX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	1,0000000	267,69	267,69		
Composição Auxiliar	88279	SINAPI	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,3500000	22,82	7,99		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,3500000	18,19	6,37		
Insumo	I-0281	COTAÇÃO	GRELHA DE RETORNO EM ALUMÍNIO - ALETA HORIZONTAL FIXA; MOD: AR-AG 525X325, FABRICANTE: TROX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	MATERIAL	UN	1,0000000	253,34	253,34		
					MO sem LS =>	7,36	LS =>	3,19	MO com LS =>	10,55
					Valor do BDI =>	65,21	Valor com BDI =>	332,90		
					Quant. =>	22,0000000	Preço Total =>	7.323,77		

9.1.58	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP-1071	Próprio	GRELHA DE RETORNO EM ALUMÍNIO - ALETA HORIZONTAL FIXA; MOD: AR-AG 625x325, FABRICANTE: TROX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	1,0000000	305,43	305,43		
Composição Auxiliar	88279	SINAPI	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,3500000	22,82	7,99		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,3500000	18,19	6,37		
Insumo	I-0282	COTAÇÃO	GRELHA DE RETORNO EM ALUMÍNIO - ALETA HORIZONTAL FIXA; MOD: AR-AG 625X325, FABRICANTE: TROX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	MATERIAL	UN	1,0000000	291,08	291,08		
					MO sem LS =>	7,36	LS =>	3,19	MO com LS =>	10,55
					Valor do BDI =>	74,40	Valor com BDI =>	379,83		
					Quant. =>	13,0000000	Preço Total =>	4.937,83		

9.1.59	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP-1072	Próprio	GRELHA DE RETORNO EM ALUMÍNIO - ALETA HORIZONTAL FIXA; MOD: AR-AG 625x425, FABRICANTE: TROX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	1,0000000	366,67	366,67		
Composição Auxiliar	88279	SINAPI	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,4000000	22,82	9,13		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,4000000	18,19	7,28		
Insumo	I-0283	COTAÇÃO	GRELHA DE RETORNO EM ALUMÍNIO - ALETA HORIZONTAL FIXA; MOD: AR-AG 625X425, FABRICANTE: TROX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	MATERIAL	UN	1,0000000	350,27	350,27		
					MO sem LS =>	8,41	LS =>	3,64	MO com LS =>	12,05
					Valor do BDI =>	89,32	Valor com BDI =>	455,99		
					Quant. =>	7,0000000	Preço Total =>	3.191,94		

9.1.60	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP-1544	Próprio	GRELHA DE RETORNO EM ALUMÍNIO - ALETA HORIZONTAL FIXA; MOD: AR-AG 625x525, FABRICANTE: TROX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	1,0000000	429,41	429,41		
Composição Auxiliar	88279	SINAPI	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,6000000	22,82	13,69		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,6000000	18,19	10,91		
Insumo	I-0483	COTAÇÃO	GRELHA DE RETORNO EM ALUMÍNIO - ALETA HORIZONTAL FIXA; MOD: AR-AG 625X525, FABRICANTE: TROX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	MATERIAL	UN	1,0000000	404,80	404,80		
					MO sem LS =>	12,61	LS =>	5,47	MO com LS =>	18,08
					Valor do BDI =>	104,60	Valor com BDI =>	534,01		
					Quant. =>	17,0000000	Preço Total =>	9.078,16		

9.1.61	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP-1545	Próprio	GRELHA DE RETORNO EM ALUMÍNIO - ALETA HORIZONTAL FIXA; MOD: AR-AG 825x525, FABRICANTE: TROX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	1,0000000	544,69	544,69		
Composição Auxiliar	88279	SINAPI	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,6000000	22,82	13,69		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,6000000	18,19	10,91		
Insumo	I-0484	COTAÇÃO	GRELHA DE RETORNO EM ALUMÍNIO - ALETA HORIZONTAL FIXA; MOD: AR-AG 825X525, FABRICANTE: TROX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	MATERIAL	UN	1,0000000	520,08	520,08		
					MO sem LS =>	12,61	LS =>	5,47	MO com LS =>	18,08
					Valor do BDI =>	132,69	Valor com BDI =>	677,37		
					Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>	6.773,72		

9.1.62	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-1074	Próprio	GRELHA DE RETORNO EM ALUMÍNIO - ALETA HORIZONTAL FIXA; MOD: AR-AG 1025x425, FABRICANTE: TROX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	1,0000000	556,26	556,26
Composição Auxiliar	88279	SINAPI	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,6000000	22,82	13,69
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,6000000	18,19	10,91

Insumo	I-0285	COTAÇÃO	GRELHA DE RETORNO EM ALUMÍNIO - ALETA HORIZONTAL FIXA; MOD: AR-AG 1025X425, FABRICANTE: TROX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	MATERIAL		UN	1,0000000	531,65	531,65
					MO sem LS =>		12,61	5,47	18,08
					Valor do BDI =>		135,50	691,76	
						Quant. =>	7,0000000	Preço Total =>	4.842,35

9.1.63	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-1546	Próprio	GRELHA DE RETORNO EM ALUMÍNIO - ALETA HORIZONTAL FIXA; MOD: AR-AG 1025x525, FABRICANTE: TROX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	1,0000000	610,57	610,57	
Composição Auxiliar	88279	SINAPI	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,6000000	22,82	13,69	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,6000000	18,19	10,91	
Insumo	I-0485	COTAÇÃO	GRELHA DE RETORNO EM ALUMÍNIO - ALETA HORIZONTAL FIXA; MOD: AR-AG 1025X525, FABRICANTE: TROX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	MATERIAL	UN	1,0000000	585,97	585,97	
					MO sem LS =>		12,61	5,47	18,08
					Valor do BDI =>		148,74	759,31	
						Quant. =>	14,0000000	Preço Total =>	10.630,33

9.1.64	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-0607	Próprio	GRELHA DE RETORNO EM ALUMÍNIO, 1225x525 MM - ALETA HORIZONTAL FIXA; MOD: AR-AG 1225x525, FABRICANTE: TROX OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	755,03	755,03	
Composição Auxiliar	88279	SINAPI	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,8000000	22,82	18,26	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,8000000	18,19	14,55	
Insumo	I-00122	COTAÇÃO	GRELHA DE RETORNO EM ALUMÍNIO, 1225x525 MM - ALETA HORIZONTAL FIXA; MOD: AR-AG 1225X525, FABRICANTE: TROX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	MATERIAL	UN	1,0000000	722,22	722,22	
					MO sem LS =>		16,81	7,29	24,10
					Valor do BDI =>		183,93	938,96	
						Quant. =>	53,0000000	Preço Total =>	49.764,73

9.1.65	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-1547	Próprio	GRELHA DE INSUFLAMENTO DE AR - ALETAS AJUSTÁVEIS COM REGISTRO- REF: AT-DG 825x425 FABRICANTE: TROX DO BRASIL OU EQUIVALENTE TÉCNICO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	1,0000000	998,66	998,66	
Composição Auxiliar	88279	SINAPI	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,6000000	22,82	13,69	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,6000000	18,19	10,91	
Insumo	I-0486	COTAÇÃO	GRELHA DE INSUFLAMENTO DE AR - ALETAS AJUSTÁVEIS COM REGISTRO- REF: AT-DG 825X425 FABRICANTE: TROX DO BRASIL OU EQUIVALENTE TÉCNICO	MATERIAL	UN	1,0000000	974,06	974,06	
					MO sem LS =>		12,61	5,47	18,08
					Valor do BDI =>		243,27	1.241,94	
						Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	4.967,75

9.1.66	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-1548	Próprio	GRELHA DE INSUFLAMENTO DE AR - ALETAS AJUSTÁVEIS COM REGISTRO- REF: AT-DG 1225x425 FABRICANTE: TROX DO BRASIL OU EQUIVALENTE TÉCNICO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	1,0000000	1.247,59	1.247,59	
Composição Auxiliar	88279	SINAPI	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,6000000	22,82	13,69	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,6000000	18,19	10,91	
Insumo	I-0487	COTAÇÃO	GRELHA DE INSUFLAMENTO DE AR - ALETAS AJUSTÁVEIS COM REGISTRO- REF: AT-DG 1225X425 FABRICANTE: TROX DO BRASIL OU EQUIVALENTE TÉCNICO	MATERIAL	UN	1,0000000	1.222,99	1.222,99	
					MO sem LS =>		12,61	5,47	18,08
					Valor do BDI =>		303,91	1.551,51	
						Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>	12.412,06

9.1.67	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-1549	Próprio	GRELHA DE INSUFLAMENTO DE AR - ALETAS AJUSTÁVEIS COM REGISTRO- REF: AT-DG 1225x525 FABRICANTE: TROX DO BRASIL OU EQUIVALENTE TÉCNICO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	1,0000000	1.247,59	1.247,59	
Composição Auxiliar	88279	SINAPI	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,6000000	22,82	13,69	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,6000000	18,19	10,91	
Insumo	I-0488	COTAÇÃO	GRELHA DE INSUFLAMENTO DE AR - ALETAS AJUSTÁVEIS COM REGISTRO- REF: AT-DG 1225X525 FABRICANTE: TROX DO BRASIL OU EQUIVALENTE TÉCNICO	MATERIAL	UN	1,0000000	1.222,99	1.222,99	
					MO sem LS =>		12,61	5,47	18,08
					Valor do BDI =>		303,91	1.551,51	

Quant. => 7,000000 Preço Total => 10.860,55

9.1.68	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP-1550	Próprio	GRELHA DE INSUFLAMENTO DE AR - ALETAS AJUSTÁVEIS COM REGISTRO- REF: AH-DG 1225x425 FABRICANTE: TROX DO BRASIL OU EQUIVALENTE TÉCNICO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	1,0000000	1.247,59	1.247,59		
Composição Auxiliar	88279	SINAPI	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,6000000	22,82	13,69		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,6000000	18,19	10,91		
Insumo	I-0489	COTAÇÃO	GRELHA DE INSUFLAMENTO DE AR - ALETAS AJUSTÁVEIS COM REGISTRO- REF: AH-DG 1225X425 FABRICANTE: TROX DO BRASIL OU EQUIVALENTE TÉCNICO	MATERIAL	UN	1,0000000	1.222,99	1.222,99		
					MO sem LS =>	12,61	LS =>	5,47	MO com LS =>	18,08
					Valor do BDI =>	303,91		Valor com BDI =>	1.551,51	
						Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	4.654,52	

9.1.69	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP-1551	Próprio	VENEZIANA DE RETORNO MODELO: AWG 385x825 -; FABRICANTE:TROX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	1,0000000	386,53	386,53		
Composição Auxiliar	88279	SINAPI	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,6000000	22,82	13,69		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,6000000	18,19	10,91		
Insumo	I-0490	COTAÇÃO	VENEZIANA DE RETORNO MODELO: AWG 385X825 -; FABRICANTE:TROX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	MATERIAL	UN	1,0000000	361,93	361,93		
					MO sem LS =>	12,61	LS =>	5,47	MO com LS =>	18,08
					Valor do BDI =>	94,16		Valor com BDI =>	480,69	
						Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>	3.845,52	

9.1.70	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP-1552	Próprio	VENEZIANA DE RETORNO MODELO: AWG 585x825 -; FABRICANTE:TROX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	1,0000000	538,38	538,38		
Composição Auxiliar	88279	SINAPI	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,6000000	22,82	13,69		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,6000000	18,19	10,91		
Insumo	I-0491	COTAÇÃO	VENEZIANA DE RETORNO MODELO: AWG 585X825 -; FABRICANTE:TROX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	MATERIAL	UN	1,0000000	513,78	513,78		
					MO sem LS =>	12,61	LS =>	5,47	MO com LS =>	18,08
					Valor do BDI =>	131,15		Valor com BDI =>	669,53	
						Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	4.017,18	

9.1.71	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP-1553	Próprio	VENEZIANA DE RETORNO MODELO: AWG 585x990 -; FABRICANTE:TROX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	1,0000000	621,76	621,76		
Composição Auxiliar	88279	SINAPI	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,6000000	22,82	13,69		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,6000000	18,19	10,91		
Insumo	I-0492	COTAÇÃO	VENEZIANA DE RETORNO MODELO: AWG 585X990 -; FABRICANTE:TROX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	MATERIAL	UN	1,0000000	597,15	597,15		
					MO sem LS =>	12,61	LS =>	5,47	MO com LS =>	18,08
					Valor do BDI =>	151,46		Valor com BDI =>	773,22	
						Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>	6.185,73	

9.1.72	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP-0613	Próprio	COLARINHO COM REGISTRO Ø 100 mm - FABRICANTE: ELETRO PLÁSTICO CARAMURÚ OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	53,36	53,36		
Composição Auxiliar	88279	SINAPI	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,8000000	22,82	18,26		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,8000000	18,19	14,55		
Insumo	I-00129	COTAÇÃO	COLARINHO COM REGISTRO Ø 100 MM - FABRICANTE: ELETRO PLÁSTICO CARAMURÚ OU EQUIVALENTE	MATERIAL	UN	1,0000000	20,56	20,56		
					MO sem LS =>	16,81	LS =>	7,29	MO com LS =>	24,10
					Valor do BDI =>	13,00		Valor com BDI =>	66,36	
						Quant. =>	18,0000000	Preço Total =>	1.194,55	

9.1.73	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-1075	Próprio	DAMPER REDONDO COM REGISTRO Ø 150 mm - FABRICANTE: TORKTEC OU EQUIVALENTE	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	1,0000000	260,11	260,11

Composição Auxiliar	88279	SINAPI	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS		H	0,1000000	22,82	2,28		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS		H	0,1000000	18,19	1,82		
Insumo	I-0286	COTAÇÃO	DAMPER REDONDO COM REGISTRO Ø 150 MM - FABRICANTE: TORKTEC OU EQUIVALENTE	MATERIAL		UN	1,0000000	256,01	256,01		
						MO sem LS =>	2,10	LS =>	0,91	MO com LS =>	3,01
						Valor do BDI =>	63,36	Valor com BDI =>	323,47		
						Quant. =>	24,0000000	Preço Total =>	7.763,38		

9.1.74	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	COMP-1076	Próprio	DAMPER REDONDO COM REGISTRO Ø 200 mm - FABRICANTE: TORKTEC OU EQUIVALENTE	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	1,0000000	350,95	350,95			
Composição Auxiliar	88279	SINAPI	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,1000000	22,82	2,28			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,1000000	18,19	1,82			
Insumo	I-0287	COTAÇÃO	DAMPER REDONDO COM REGISTRO Ø 200 MM - FABRICANTE: TORKTEC OU EQUIVALENTE	MATERIAL	UN	1,0000000	346,85	346,85			
						MO sem LS =>	2,10	LS =>	0,91	MO com LS =>	3,01
						Valor do BDI =>	85,49	Valor com BDI =>	436,44		
						Quant. =>	39,0000000	Preço Total =>	17.021,26		

9.1.75	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	COMP-1077	Próprio	DAMPER REDONDO COM REGISTRO Ø 250 mm - FABRICANTE: TORKTEC OU EQUIVALENTE	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	1,0000000	455,13	455,13			
Composição Auxiliar	88279	SINAPI	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,1000000	22,82	2,28			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,1000000	18,19	1,82			
Insumo	I-0288	COTAÇÃO	DAMPER REDONDO COM REGISTRO Ø 250 MM - FABRICANTE: TORKTEC OU EQUIVALENTE	MATERIAL	UN	1,0000000	451,03	451,03			
						MO sem LS =>	2,10	LS =>	0,91	MO com LS =>	3,01
						Valor do BDI =>	110,87	Valor com BDI =>	566,00		
						Quant. =>	32,0000000	Preço Total =>	18.112,03		

9.1.76	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	COMP-1078	Próprio	DAMPER REDONDO COM REGISTRO Ø 300 mm - FABRICANTE: TORKTEC OU EQUIVALENTE	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	1,0000000	569,02	569,02			
Composição Auxiliar	88279	SINAPI	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,1500000	22,82	3,42			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,1500000	18,19	2,73			
Insumo	I-0289	COTAÇÃO	DAMPER REDONDO COM REGISTRO Ø 300 MM - FABRICANTE: TORKTEC OU EQUIVALENTE	MATERIAL	UN	1,0000000	562,87	562,87			
						MO sem LS =>	3,15	LS =>	1,37	MO com LS =>	4,52
						Valor do BDI =>	138,61	Valor com BDI =>	707,64		
						Quant. =>	30,0000000	Preço Total =>	21.229,05		

9.1.77	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	COMP-1079	Próprio	DAMPER REDONDO COM REGISTRO Ø 350 mm - FABRICANTE: TORKTEC OU EQUIVALENTE	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	1,0000000	332,03	332,03			
Composição Auxiliar	88279	SINAPI	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,2000000	22,82	4,56			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,2000000	18,19	3,64			
Insumo	I-0290	COTAÇÃO	DAMPER REDONDO COM REGISTRO Ø 350 MM - FABRICANTE: TORKTEC OU EQUIVALENTE	MATERIAL	UN	1,0000000	323,83	323,83			
						MO sem LS =>	4,20	LS =>	1,82	MO com LS =>	6,03
						Valor do BDI =>	80,88	Valor com BDI =>	412,91		
						Quant. =>	20,0000000	Preço Total =>	8.258,27		

9.1.78	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	COMP-1554	Próprio	COLARINHO SEM REGISTRO Ø 100 mm - FABRICANTE: ELETRO PLÁSTICO CARAMURÚ OU EQUIVALENTE	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	1,0000000	15,70	15,70			
Composição Auxiliar	88279	SINAPI	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,1000000	22,82	2,28			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,1000000	18,19	1,82			
Insumo	I-0493	COTAÇÃO	COLARINHO SEM REGISTRO Ø 100 MM - FABRICANTE: ELETRO PLÁSTICO CARAMURÚ OU EQUIVALENTE	MATERIAL	UN	1,0000000	11,60	11,60			
						MO sem LS =>	2,10	LS =>	0,91	MO com LS =>	3,01

					Valor do BDI =>	3,82	Valor com BDI =>	19,52		
					Quant. =>	22,0000000	Preço Total =>	429,46		
9.1.79	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-1012	Próprio	COLARINHO SEM REGISTRO Ø 150 mm - FABRICANTE: ELETRO PLÁSTICO CARAMURÚ OU EQUIVALENTE	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS		UND	1,0000000	21,14	21,14	
Composição Auxiliar	88279	SINAPI	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS		H	0,2000000	22,82	4,56	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS		H	0,1000000	18,19	1,82	
Insumo	I-0239	COTAÇÃO	COLARINHO SEM REGISTRO Ø 150 MM - FABRICANTE: ELETRO PLÁSTICO CARAMURÚ OU EQUIVALENTE	MATERIAL		UN	1,0000000	14,76	14,76	
					MO sem LS =>	3,31	LS =>	1,43	MO com LS =>	4,74
					Valor do BDI =>	5,15	Valor com BDI =>	26,29		
					Quant. =>	58,0000000	Preço Total =>	1.524,91		
9.1.80	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-1013	Próprio	COLARINHO SEM REGISTRO Ø 200 mm - FABRICANTE: ELETRO PLÁSTICO CARAMURÚ OU EQUIVALENTE	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS		UND	1,0000000	23,25	23,25	
Composição Auxiliar	88279	SINAPI	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS		H	0,2000000	22,82	4,56	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS		H	0,1000000	18,19	1,82	
Insumo	I-0240	COTAÇÃO	COLARINHO SEM REGISTRO Ø 200 MM	MATERIAL		UN	1,0000000	16,87	16,87	
					MO sem LS =>	3,31	LS =>	1,43	MO com LS =>	4,74
					Valor do BDI =>	5,66	Valor com BDI =>	28,91		
					Quant. =>	56,0000000	Preço Total =>	1.619,15		
9.1.81	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-1014	Próprio	COLARINHO SEM REGISTRO Ø 250 mm - FABRICANTE: ELETRO PLÁSTICO CARAMURÚ OU EQUIVALENTE	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS		UND	1,0000000	26,50	26,50	
Composição Auxiliar	88279	SINAPI	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS		H	0,2500000	22,82	5,71	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS		H	0,1000000	18,19	1,82	
Insumo	I-0241	COTAÇÃO	COLARINHO SEM REGISTRO Ø 250 MM	MATERIAL		UN	1,0000000	18,98	18,98	
					MO sem LS =>	3,91	LS =>	1,70	MO com LS =>	5,61
					Valor do BDI =>	6,46	Valor com BDI =>	32,95		
					Quant. =>	80,0000000	Preço Total =>	2.636,35		
9.1.82	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-1015	Próprio	COLARINHO SEM REGISTRO Ø 300 mm - FABRICANTE: ELETRO PLÁSTICO CARAMURÚ OU EQUIVALENTE	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS		UND	1,0000000	29,66	29,66	
Composição Auxiliar	88279	SINAPI	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS		H	0,2500000	22,82	5,71	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS		H	0,1000000	18,19	1,82	
Insumo	I-0242	COTAÇÃO	COLARINHO SEM REGISTRO Ø 300 MM	MATERIAL		UN	1,0000000	22,14	22,14	
					MO sem LS =>	3,91	LS =>	1,70	MO com LS =>	5,61
					Valor do BDI =>	7,23	Valor com BDI =>	36,89		
					Quant. =>	101,0000000	Preço Total =>	3.725,61		
9.1.83	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-1016	Próprio	COLARINHO SEM REGISTRO Ø 350 mm - FABRICANTE: ELETRO PLÁSTICO CARAMURÚ OU EQUIVALENTE	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS		UND	1,0000000	31,77	31,77	
Composição Auxiliar	88279	SINAPI	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS		H	0,2500000	22,82	5,71	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS		H	0,1000000	18,19	1,82	
Insumo	I-0244	COTAÇÃO	COLARINHO SEM REGISTRO Ø 350 MM	MATERIAL		UN	1,0000000	24,25	24,25	
					MO sem LS =>	3,91	LS =>	1,70	MO com LS =>	5,61
					Valor do BDI =>	7,74	Valor com BDI =>	39,51		
					Quant. =>	67,0000000	Preço Total =>	2.647,12		
9.1.84	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-1555	Próprio	COLARINHO SEM REGISTRO Ø 400 mm - FABRICANTE: ELETRO PLÁSTICO CARAMURÚ OU EQUIVALENTE	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS		UND	1,0000000	37,72	37,72	
Composição Auxiliar	88279	SINAPI	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS		H	0,2000000	22,82	4,56	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS		H	0,2000000	18,19	3,64	

Insumo	I-0494	COTAÇÃO	COLARINHO SEM REGISTRO Ø 400 MM - FABRICANTE: ELETRO PLÁSTICO CARAMURÚ OU EQUIVALENTE	MATERIAL		UN	1,0000000	29,52	29,52		
					MO sem LS =>		4,20	LS =>	1,82	MO com LS =>	6,03
					Valor do BDI =>		9,19		Valor com BDI =>	46,91	
						Quant. =>	10,0000000		Preço Total =>	469,07	

9.1.85	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP-1556	Próprio	COLARINHO SEM REGISTRO Ø 450 mm - FABRICANTE: ELETRO PLÁSTICO CARAMURÚ OU EQUIVALENTE	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS		UND	1,0000000	47,21	47,21		
Composição Auxiliar	88279	SINAPI	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS		H	0,2000000	22,82	4,56		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS		H	0,2000000	18,19	3,64		
Insumo	I-0495	COTAÇÃO	COLARINHO SEM REGISTRO Ø 450 MM - FABRICANTE: ELETRO PLÁSTICO CARAMURÚ OU EQUIVALENTE	MATERIAL		UN	1,0000000	39,00	39,00		
					MO sem LS =>		4,20	LS =>	1,82	MO com LS =>	6,03
					Valor do BDI =>		11,50		Valor com BDI =>	58,71	
						Quant. =>	22,0000000		Preço Total =>	1.291,53	

9.1.86	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP-1557	Próprio	FILTRO DE AR - TELA DE NYLON COM MOLDURA DE ALUMÍNIO; MOD: B-SEL-AL 1500x1200 mm FILTRO CLASSE G1; FABRICANTE: BECKINS OU EQUIVALENTE TÉCNICO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS		UND	1,0000000	624,61	624,61		
Composição Auxiliar	88279	SINAPI	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS		H	0,6000000	22,82	13,69		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS		H	0,6000000	18,19	10,91		
Insumo	I-0496	COTAÇÃO	FILTRO DE AR - TELA DE NYLON COM MOLDURA DE ALUMÍNIO; MOD: B-SEL-AL 1500X1200 MM FILTRO CLASSE G1; FABRICANTE: BECKINS OU EQUIVALENTE TÉCNICO	MATERIAL		UN	1,0000000	600,00	600,00		
					MO sem LS =>		12,61	LS =>	5,47	MO com LS =>	18,08
					Valor do BDI =>		152,15		Valor com BDI =>	776,76	
						Quant. =>	6,0000000		Preço Total =>	4.660,56	

9.1.87	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP-1558	Próprio	FILTRO DE AR - TELA DE NYLON COM MOLDURA DE ALUMÍNIO; MOD: B-SEL-AL 1000x500 mm FILTRO CLASSE G1; FABRICANTE: BECKINS OU EQUIVALENTE TÉCNICO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS		UND	1,0000000	187,46	187,46		
Composição Auxiliar	88279	SINAPI	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS		H	0,6000000	22,82	13,69		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS		H	0,6000000	18,19	10,91		
Insumo	I-0497	COTAÇÃO	FILTRO DE AR - TELA DE NYLON COM MOLDURA DE ALUMÍNIO; MOD: B-SEL-AL 1000X500 MM FILTRO CLASSE G1; FABRICANTE: BECKINS OU EQUIVALENTE TÉCNICO	MATERIAL		UN	1,0000000	162,85	162,85		
					MO sem LS =>		12,61	LS =>	5,47	MO com LS =>	18,08
					Valor do BDI =>		45,66		Valor com BDI =>	233,12	
						Quant. =>	1,0000000		Preço Total =>	233,12	

9.1.88	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP-1559	Próprio	FILTRO DE AR - TELA DE NYLON COM MOLDURA DE ALUMÍNIO; MOD: B-SEL-AL 900x900 mm FILTRO CLASSE G1; FABRICANTE: BECKINS OU EQUIVALENTE TÉCNICO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS		UND	1,0000000	234,31	234,31		
Composição Auxiliar	88279	SINAPI	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS		H	0,6000000	22,82	13,69		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS		H	0,6000000	18,19	10,91		
Insumo	I-0498	COTAÇÃO	FILTRO DE AR - TELA DE NYLON COM MOLDURA DE ALUMÍNIO; MOD: B-SEL-AL 900X900 MM FILTRO CLASSE G1; FABRICANTE: BECKINS OU EQUIVALENTE TÉCNICO	MATERIAL		UN	1,0000000	209,70	209,70		
					MO sem LS =>		12,61	LS =>	5,47	MO com LS =>	18,08
					Valor do BDI =>		57,08		Valor com BDI =>	291,38	
						Quant. =>	7,0000000		Preço Total =>	2.039,68	

9.1.89	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP-1560	Próprio	VENEZIANA AR EXTERNO DE VAZÃO: TAE-900x900; FABRICANTE: TROPICAL OU EQUIVALENTE TÉCNICO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS		UND	1,0000000	827,95	827,95		
Composição Auxiliar	88279	SINAPI	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS		H	0,6000000	22,82	13,69		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS		H	0,6000000	18,19	10,91		
Insumo	I-0499	COTAÇÃO	VENEZIANA AR EXTERNO DE VAZÃO: TAE-900X900; FABRICANTE: TROPICAL OU EQUIVALENTE TÉCNICO	MATERIAL		UN	1,0000000	803,34	803,34		
					MO sem LS =>		12,61	LS =>	5,47	MO com LS =>	18,08
					Valor do BDI =>		201,69		Valor com BDI =>	1.029,63	
						Quant. =>	7,0000000		Preço Total =>	7.207,44	

9.1.90	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP-1561	Próprio	VENEZIANA AR EXTERNO DE VAZÃO: TAE-1000x500; FABRICANTE: TROPICAL OU EQUIVALENTE TÉCNICO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	1,0000000	678,20	678,20		
Composição Auxiliar	88279	SINAPI	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,6000000	22,82	13,69		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,6000000	18,19	10,91		
Insumo	I-0500	COTAÇÃO	VENEZIANA AR EXTERNO DE VAZÃO: TAE-1000x500; FABRICANTE: TROPICAL OU EQUIVALENTE TÉCNICO	MATERIAL	UN	1,0000000	653,59	653,59		
				MO sem LS =>		12,61	LS =>	5,47	MO com LS =>	18,08
				Valor do BDI =>		165,21		Valor com BDI =>		843,40
				Quant. =>		1,0000000		Preço Total =>		843,40

9.1.91	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP-1562	Próprio	VENEZIANA AR EXTERNO DE VAZÃO: TAE-1500x1200; FABRICANTE: TROPICAL OU EQUIVALENTE TÉCNICO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	1,0000000	1.648,40	1.648,40		
Composição Auxiliar	88279	SINAPI	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,6000000	22,82	13,69		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,6000000	18,19	10,91		
Insumo	I-0501	COTAÇÃO	VENEZIANA AR EXTERNO DE VAZÃO: TAE-1500x1200; FABRICANTE: TROPICAL OU EQUIVALENTE TÉCNICO	MATERIAL	UN	1,0000000	1.623,79	1.623,79		
				MO sem LS =>		12,61	LS =>	5,47	MO com LS =>	18,08
				Valor do BDI =>		401,55		Valor com BDI =>		2.049,95
				Quant. =>		6,0000000		Preço Total =>		12.299,67

9.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
9.2.1			DUTOS -TUBULUÇÕES					617.681,64		
Composição	COMP-0997	Próprio	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUM 18, PARA AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	1,0000000	166,44	166,44		
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,3000000	20,37	6,11		
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,3000000	22,42	6,73		
Insumo	11046	SINAPI	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 18, E = 1,25 MM (10,00 KG/M2)	MATERIAL	KG	10,0000000	15,36	153,60		
				MO sem LS =>		6,66	LS =>	2,89	MO com LS =>	9,54
				Valor do BDI =>		40,54		Valor com BDI =>		206,98
				Quant. =>		485,0000000		Preço Total =>		100.385,81

9.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP-1338	Próprio	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUM 22, PARA AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	1,0000000	115,24	115,24		
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,3000000	20,37	6,11		
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,3000000	22,42	6,73		
Insumo	11049	SINAPI	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 22, E = 0,80 MM (6,40 KG/M2)	MATERIAL	KG	6,4000000	16,00	102,40		
				MO sem LS =>		6,66	LS =>	2,89	MO com LS =>	9,54
				Valor do BDI =>		28,07		Valor com BDI =>		143,31
				Quant. =>		916,0000000		Preço Total =>		131.270,80

9.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP-0577	Próprio	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUM 24, PARA AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	m²	1,0000000	95,27	95,27		
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,3000000	20,37	6,11		
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,3000000	22,42	6,73		
Insumo	43106	SINAPI	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 24, E = 0,64 (5,12 KG/M2)	MATERIAL	KG	5,1200000	16,10	82,43		
				MO sem LS =>		6,66	LS =>	2,89	MO com LS =>	9,54
				Valor do BDI =>		23,21		Valor com BDI =>		118,48
				Quant. =>		2.650,0000000		Preço Total =>		313.962,80

9.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-0578	Próprio	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUM 26, PARA AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	m²	1,0000000	80,04	80,04
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,3000000	20,37	6,11
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,3000000	22,42	6,73
Insumo	11051	SINAPI	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 26, E = 0,50 MM (4,00 KG/M2)	MATERIAL	KG	4,0000000	16,80	67,20

MO sem LS => 6,66 LS => 2,89 MO com LS => 9,54
 Valor do BDI => 19,50 Valor com BDI => 99,53
Quant. => 3.000,000000 Preço Total => 298.602,04

9.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-0998	Próprio	ISOLANTE TÉRMICO ISOFLEX RT 1.0 - #38 - FELTRO DE MANTA DE LÃ DE VIDRO - DENSIDADE 20KG/M³ COM FILME DE ALUMINIO SOBRE PAPEL KRAFT - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	1,0000000	22,57	22,57	
Composição Auxiliar	88279	SINAPI	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,1000000	22,82	2,28	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,1000000	18,19	1,82	
Insumo	I-0229	COTAÇÃO	ISOLANTE TÉRMICO ISOFLEX RT 1.0 - #38 - FELTRO DE MANTA DE LÃ DE VIDRO - DENSIDADE 20KG/M³ COM FILME DE ALUMINIO SOBRE PAPEL KRAFT	MATERIAL	M²	1,0500000	17,59	18,47	
				MO sem LS =>		2,10	0,91	MO com LS =>	3,01
				Valor do BDI =>		5,50	28,07		
				Quant. =>		6.622,0000000	Preço Total =>	185.862,11	

9.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-1563	Próprio	DUTO FLEXÍVEL ISOLADO Ø100MM - FABRICANTE LUFTMÁXI OU EQUIVALENTE TÉCNICO PACOTE 6 METROS	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	1,0000000	185,15	185,15	
Composição Auxiliar	88279	SINAPI	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,6700000	22,82	15,29	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,6700000	18,19	12,19	
Insumo	I-0502	COTAÇÃO	DUTO FLEXÍVEL ISOLADO Ø100MM - FABRICANTE LUFTMÁXI OU EQUIVALENTE TÉCNICO PACOTE 6 METROS	MATERIAL	UN	1,0000000	157,68	157,68	
				MO sem LS =>		14,08	6,10	MO com LS =>	20,19
				Valor do BDI =>		45,10	230,26		
				Quant. =>		6,0000000	Preço Total =>	1.381,53	

9.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-0999	Próprio	DUTO FLEXÍVEL ISOLADO Ø150MM - FABRICANTE LUFTMÁXI OU EQUIVALENTE TÉCNICO PACOTE 6 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	217,81	217,81	
Composição Auxiliar	88279	SINAPI	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,6700000	22,82	15,29	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,6700000	18,19	12,19	
Insumo	I-0230	COTAÇÃO	DUTO FLEXÍVEL ISOLADO Ø150MM - FABRICANTE LUFTMÁXI OU EQUIVALENTE TÉCNICO PACOTE 6 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	MATERIAL	UN	1,0000000	190,33	190,33	
				MO sem LS =>		14,08	6,10	MO com LS =>	20,19
				Valor do BDI =>		53,06	270,87		
				Quant. =>		9,0000000	Preço Total =>	2.437,80	

9.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-1000	Próprio	DUTO FLEXÍVEL ISOLADO Ø200MM - FABRICANTE LUFTMÁXI OU EQUIVALENTE TÉCNICO PACOTE 6 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	357,90	357,90	
Composição Auxiliar	88279	SINAPI	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,6700000	22,82	15,29	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,6700000	18,19	12,19	
Insumo	I-0231	COTAÇÃO	DUTO FLEXÍVEL ISOLADO Ø200MM - FABRICANTE LUFTMÁXI OU EQUIVALENTE TÉCNICO PACOTE 6 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	MATERIAL	UN	1,0000000	330,42	330,42	
				MO sem LS =>		14,08	6,10	MO com LS =>	20,19
				Valor do BDI =>		87,18	445,08		
				Quant. =>		12,0000000	Preço Total =>	5.340,98	

9.2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-1001	Próprio	DUTO FLEXÍVEL ISOLADO Ø250MM - FABRICANTE LUFTMÁXI OU EQUIVALENTE TÉCNICO PACOTE 6 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	343,27	343,27	
Composição Auxiliar	88279	SINAPI	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,6700000	22,82	15,29	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,6700000	18,19	12,19	
Insumo	I-0232	COTAÇÃO	DUTO FLEXÍVEL ISOLADO Ø250MM - FABRICANTE LUFTMÁXI OU EQUIVALENTE TÉCNICO PACOTE 6 METROS	MATERIAL	UN	1,0000000	315,80	315,80	
				MO sem LS =>		14,08	6,10	MO com LS =>	20,19

				Valor do BDI =>		83,62	Valor com BDI =>		426,90		
						Quant. =>	19,0000000	Preço Total =>		8.111,04	
9.2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP-1002	Próprio	DUTO FLEXÍVEL ISOLADO Ø300MM - FABRICANTE LUFTMÁXI OU EQUIVALENTE TÉCNICO PACOTE 6 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS		UND	1,0000000	408,12	408,12		
Composição Auxiliar	88279	SINAPI	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS		H	0,6700000	22,82	15,29		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS		H	0,6700000	18,19	12,19		
Insumo	I-0233	COTAÇÃO	DUTO FLEXÍVEL ISOLADO Ø300MM - FABRICANTE LUFTMÁXI OU EQUIVALENTE TÉCNICO PACOTE 6 METROS	MATERIAL		UN	1,0000000	380,64	380,64		
				MO sem LS =>	14,08	LS =>	6,10	MO com LS =>	20,19		
				Valor do BDI =>	99,42		Valor com BDI =>	507,54			
						Quant. =>	17,0000000	Preço Total =>	8.628,15		
9.2.11	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP-1003	Próprio	DUTO FLEXÍVEL ISOLADO Ø350MM - FABRICANTE LUFTMÁXI OU EQUIVALENTE TÉCNICO PACOTE 6 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS		UND	1,0000000	465,58	465,58		
Composição Auxiliar	88279	SINAPI	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS		H	0,6700000	22,82	15,29		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS		H	0,6700000	18,19	12,19		
Insumo	I-0234	COTAÇÃO	DUTO FLEXÍVEL ISOLADO Ø350MM - FABRICANTE LUFTMÁXI OU EQUIVALENTE TÉCNICO PACOTE 6 METROS	MATERIAL		UN	1,0000000	438,10	438,10		
				MO sem LS =>	14,08	LS =>	6,10	MO com LS =>	20,19		
				Valor do BDI =>	113,42		Valor com BDI =>	578,99			
						Quant. =>	17,0000000	Preço Total =>	9.842,90		
9.2.12	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP-1564	Próprio	DUTO FLEXÍVEL ISOLADO Ø400MM - FABRICANTE LUFTMÁXI OU EQUIVALENTE TÉCNICO PACOTE 6 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS		UND	1,0000000	449,45	449,45		
Composição Auxiliar	88279	SINAPI	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS		H	0,6700000	22,82	15,29		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS		H	0,6700000	18,19	12,19		
Insumo	I-0503	COTAÇÃO	DUTO FLEXÍVEL ISOLADO Ø400MM - FABRICANTE LUFTMÁXI OU EQUIVALENTE TÉCNICO PACOTE 6 METROS	MATERIAL		UN	1,0000000	421,97	421,97		
				MO sem LS =>	14,08	LS =>	6,10	MO com LS =>	20,19		
				Valor do BDI =>	109,49		Valor com BDI =>	558,93			
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	1.117,86		
9.2.13	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP-1565	Próprio	DUTO FLEXÍVEL ISOLADO Ø450MM - FABRICANTE LUFTMÁXI OU EQUIVALENTE TÉCNICO PACOTE 6 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS		UND	1,0000000	520,14	520,14		
Composição Auxiliar	88279	SINAPI	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS		H	0,6700000	22,82	15,29		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS		H	0,6700000	18,19	12,19		
Insumo	I-0504	COTAÇÃO	DUTO FLEXÍVEL ISOLADO Ø450MM - FABRICANTE LUFTMÁXI OU EQUIVALENTE TÉCNICO PACOTE 6 METROS	MATERIAL		UN	1,0000000	492,67	492,67		
				MO sem LS =>	14,08	LS =>	6,10	MO com LS =>	20,19		
				Valor do BDI =>	126,71		Valor com BDI =>	646,85			
						Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	1.940,55		
9.2.14	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	90696	SINAPI	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS		M	1,0000000	148,94	148,94		
Composição Auxiliar	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS		H	0,0867000	29,09	2,52		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS		H	0,0867000	18,19	1,58		
Insumo	20078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	MATERIAL		UN	0,0167000	22,23	0,37		
Insumo	41930	SINAPI	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 200 MM (NBR 7362)	MATERIAL		M	1,0500000	136,87	143,71		
				MO sem LS =>	2,27	LS =>	0,98	MO com LS =>	3,25		
				Valor do BDI =>	36,28		Valor com BDI =>	185,22			

Quant. => 166,000000 Preço Total => 30.746,82

9.2.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP-2324	Próprio	CURVA PARA REDE COLETOR ESGOTO, EB 644, 90GR, DN=200MM, COM JUNTA ELASTICA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	774,31	774,31		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,7000000	17,71	12,40		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,7000000	21,94	15,36		
Insumo	306	SINAPI	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 200 MM (NBR 7362)	MATERIAL	UN	2,0000000	23,78	47,56		
Insumo	42695	SINAPI	CURVA PVC, BB, JE, 90 GRAUS, DN 200 MM, PARA TUBO CORRUGADO E/OU LISO, REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)	MATERIAL	UN	1,0000000	697,05	697,05		
Insumo	20078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	MATERIAL	UN	0,0875000	22,23	1,95		
					MO sem LS =>	14,56	LS =>	6,31	MO com LS =>	20,87
					Valor do BDI =>	188,62		Valor com BDI =>	962,93	
						Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>	9.629,32	

9.2.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP-2325	Próprio	CURVA PVC PARA REDE COLETOR ESGOTO, EB-644, 45 GR, 200 MM, COM JUNTA ELASTICA.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	634,58	634,58		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,7000000	17,71	12,40		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,7000000	21,94	15,36		
Insumo	306	SINAPI	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 200 MM (NBR 7362)	MATERIAL	UN	2,0000000	23,78	47,56		
Insumo	42692	SINAPI	CURVA PVC, BB, JE, 45 GRAUS, DN 200 MM, PARA TUBO CORRUGADO E/OU LISO, REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)	MATERIAL	UN	1,0000000	557,32	557,32		
Insumo	20078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	MATERIAL	UN	0,0875000	22,23	1,95		
					MO sem LS =>	14,56	LS =>	6,31	MO com LS =>	20,87
					Valor do BDI =>	154,58		Valor com BDI =>	789,16	
						Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>	7.891,64	

9.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
9.3.1			ACESSORIOS DE FIXAÇÃO					163.793,24		
Composição	COMP-0583	Próprio	JUNTA FLEXÍVEL 70 / 100 LONA - REF: JF-LONA FABRICANTE AIRFAN OU EQUIVALENTE TÉCNICO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	metro	1,0000000	41,44	41,44		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,1200000	17,71	2,13		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,1200000	21,94	2,63		
Insumo	I-00106	COTAÇÃO	JUNTA FLEXÍVEL 70 / 100 LONA - REF: JF-LONA FABRICANTE AIRFAN OU EQUIVALENTE TÉCNICO	MATERIAL	M	1,0000000	36,68	36,68		
					MO sem LS =>	2,50	LS =>	1,08	MO com LS =>	3,58
					Valor do BDI =>	10,10		Valor com BDI =>	51,54	
						Quant. =>	138,0000000	Preço Total =>	7.112,29	

9.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP-1008	Próprio	CANTO TDC DIM: 35 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS	UND	1,0000000	0,91	0,91		
Composição Auxiliar	88279	SINAPI	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,0062500	22,82	0,14		
Insumo	7199	ORSE	PERFIL AÇO, TDC, PARA SISTEMA DE FLANGEAMENTO EM AR CONDICIONADO	MATERIAL	M	0,0110000	69,58	0,77		
					MO sem LS =>	0,08	LS =>	0,03	MO com LS =>	0,11
					Valor do BDI =>	0,22		Valor com BDI =>	1,13	
						Quant. =>	18.894,0000000	Preço Total =>	21.335,01	

9.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP-0589	Próprio	FITA DE VEDAÇÃO 20x4 mm	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS	M	1,0000000	9,26	9,26		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,0800000	17,71	1,42		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,0800000	21,94	1,76		
Insumo	I-00107	COTAÇÃO	FITA DE VEDAÇÃO 20X4 MM	MATERIAL	M	1,0000000	6,09	6,09		
					MO sem LS =>	1,66	LS =>	0,72	MO com LS =>	2,38

					Valor do BDI =>	2,26	Valor com BDI =>	11,51				
					Quant. =>	6.331,0000000	Preço Total =>	72.882,50				
9.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo					Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-0592	Próprio	PARAFUSO CABEÇA FRANCESA COM PORCA 5/16" 19mm	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS					UN	1,0000000	1,05	1,05
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS					H	0,0062500	17,71	0,11
Insumo	I-00110	COTAÇÃO	PARAFUSO CABEÇA FRANCESA COM PORCA 5/16" 19MM	MATERIAL					UN	1,0000000	0,94	0,94
					MO sem LS =>	0,06	LS =>	0,02			MO com LS =>	0,08
					Valor do BDI =>	0,26	Valor com BDI =>	1,31				
					Quant. =>	10.863,0000000	Preço Total =>	14.193,98				
9.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo					Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-1011	Próprio	GRAMPO DE FIXAÇÃO COM PARAFUSO SEXTAVADO 1/4" por 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS					UND	1,0000000	2,73	2,73
Composição Auxiliar	88279	SINAPI	MONTADOR ELETROMECHANICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS					H	0,0060000	22,82	0,14
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS					H	0,0060000	18,19	0,11
Insumo	1063	ORSE	GRAMPO DE SUSTENTAÇÃO DLP (REF. 308 88 PIAL LEGRAND OU SIMILAR)	MATERIAL					UN	1,0000000	1,96	1,96
Insumo	7659	ORSE	PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA 1/4" X 3/4"	MATERIAL					UN	1,0000000	0,52	0,52
					MO sem LS =>	0,13	LS =>	0,05			MO com LS =>	0,18
					Valor do BDI =>	0,66	Valor com BDI =>	3,39				
					Quant. =>	16.905,0000000	Preço Total =>	57.310,12				
9.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo					Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-0594	Próprio	PERFIL PERFURADO TIPO "U" 38 X 38 mm	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS					M	1,0000000	14,82	14,82
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS					H	0,0230000	17,71	0,41
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS					H	0,1610000	21,94	3,53
Insumo	39028	SINAPI	PERFILADO PERFURADO SIMPLS 38 X 38 MM, CHAPA 22	MATERIAL					M	1,0000000	10,88	10,88
					MO sem LS =>	2,12	LS =>	0,92			MO com LS =>	3,03
					Valor do BDI =>	3,61	Valor com BDI =>	18,43				
					Quant. =>	1.236,0000000	Preço Total =>	22.779,16				
9.3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo					Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-0595	Próprio	BARRA ROSCADA PARA SUPORTE DUTO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS					UN	1,0000000	8,94	8,94
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS					H	0,0800000	17,71	1,42
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS					H	0,0800000	21,94	1,76
Insumo	7551	ORSE	BARRA ROSCADA ZINCADA Ø 1/4"	MATERIAL					M	1,0000000	5,77	5,77
					MO sem LS =>	1,66	LS =>	0,72			MO com LS =>	2,38
					Valor do BDI =>	2,18	Valor com BDI =>	11,12				
					Quant. =>	3.045,0000000	Preço Total =>	33.861,23				
9.4			SERVIÇOS									28.034,04
9.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo					Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-1336	Próprio	DESMONTAGEM / DESATIVAÇÃO DUTOS COM ISOLAMENTO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS					M	1,0000000	8,18	8,18
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS					H	0,4000000	18,19	7,28
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS					H	0,0400000	22,55	0,90
					MO sem LS =>	4,05	LS =>	1,76			MO com LS =>	5,81
					Valor do BDI =>	1,99	Valor com BDI =>	10,17				
					Quant. =>	190,0000000	Preço Total =>	1.932,33				
9.4.2			INSTALAÇÃO DE UTAS E VENTILADORES									
9.4.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo					Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-1056	Próprio	INSTALAÇÃO DE UNIDADE DE TRATAMENTO DE AR	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS					UN	1,0000000	965,25	965,25
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS					H	15,0000000	22,79	341,85
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS					H	15,0000000	17,80	267,00
Composição Auxiliar	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS					H	15,0000000	23,76	356,40

MO sem LS => 500,39 LS => 216,91 MO com LS => 717,30
 Valor do BDI => 235,13 Valor com BDI => 1.200,38

Quant. => 22,0000000 Preço Total => 26.408,47

9.4.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-1057	Próprio	INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE EXAUSTÃO (GABINETES PARA EXAUSTÃO, FILTROS PARA EXAUSTOR E EXAUSTORES/VENTILADORES HELIOCENTRÍFUGOS)	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	225,23	225,23	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	3,5000000	22,79	79,77	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	3,5000000	17,80	62,30	
Composição Auxiliar	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	3,5000000	23,76	83,16	
				MO sem LS =>		116,76	50,61	MO com LS =>	167,37
				Valor do BDI =>		54,86	Valor com BDI =>	280,09	
				Quant. =>		23,0000000	Preço Total =>	6.442,07	

10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
10.1			CENTRAL DE ÁGUA GELADA CHILLERS						
10.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-2123	Próprio	INSTALAÇÃO DE CHILLER	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	und	1,0000000	37.037,38	37.037,38	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	25,0000000	22,79	569,75	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	25,0000000	17,80	445,00	
Composição Auxiliar	88279	SINAPI	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	20,0000000	22,82	456,40	
Composição Auxiliar	88277	SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	280,0000000	48,57	13.599,60	
Composição Auxiliar	88241	SINAPI	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	840,0000000	20,37	17.110,80	
Composição Auxiliar	91634	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR-CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	19,0000000	255,57	4.855,83	
				MO sem LS =>		18.481,88	8.011,64	MO com LS =>	26.493,52
				Valor do BDI =>		9.022,31	Valor com BDI =>	46.059,69	
				Quant. =>		2,0000000	Preço Total =>	92.119,37	

10.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
10.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	102138	SINAPI	MOTO BOMBA HORIZONTAL DE 12,5 A 25 CV, HM 140 M (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO DA BOMBA). AF_12/2020	INPR - INSTALAÇÕES DE PRODUÇÃO	UN	1,0000000	176,75	176,75	
Insumo	11267	SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	MATERIAL	UN	4,0000000	0,95	3,80	
Insumo	39996	SINAPI	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	MATERIAL	M	0,2000000	4,18	0,84	
Insumo	39997	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	MATERIAL	UN	4,0000000	0,39	1,56	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,6330000	17,80	11,27	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	3,6541000	17,71	64,71	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,6330000	22,79	14,43	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	3,6541000	21,94	80,17	
				MO sem LS =>		89,05	38,60	MO com LS =>	127,65
				Valor do BDI =>		43,06	Valor com BDI =>	219,81	
				Quant. =>		2,0000000	Preço Total =>	439,61	

10.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
10.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-2330	Próprio	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA HORIZONTAL DE 30 A 75 CV	INPR - INSTALAÇÕES DE PRODUÇÃO	UN	1,0000000	1.555,10	1.555,10	
Composição Auxiliar	95139	SINAPI	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHOR-CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	10,0000000	0,05	0,50	
Composição Auxiliar	88277	SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	20,0000000	48,57	971,40	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	10,0000000	21,94	219,40	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	20,0000000	18,19	363,80	
				MO sem LS =>		913,44	395,96	MO com LS =>	1.309,40
				Valor do BDI =>		378,82	Valor com BDI =>	1.933,92	

Quant. => 8,000000 Preço Total => 15.471,38

10.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-2329	Próprio	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA HORIZONTAL DE 100 A 150 CV	INPR - INSTALAÇÕES DE	UN	1,0000000	2.488,16	2.488,16
Composição Auxiliar	95139	SINAPI	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHOR-CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	16,0000000	0,05	0,80
Composição Auxiliar	88277	SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	32,0000000	48,57	1.554,24
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	16,0000000	21,94	351,04
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	32,0000000	18,19	582,08
				MO sem LS =>		1.461,50	LS => 633,54	MO com LS => 2.095,04
				Valor do BDI =>		606,12	Valor com BDI =>	3.094,28
				Quant. =>		3,0000000	Preço Total =>	9.282,83

10.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
10.3.1	COMP-2124	Próprio	TORRES DE ARREFECIMENTO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS	UND	1,0000000	8.982,95	8.982,95
Composição	COMP-2124	Próprio	MONTAGEM DE TORRE DE ARREFECIMENTO- LAFEPE CAG	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS	UND	1,0000000	8.982,95	8.982,95
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	55,0000000	23,24	1.278,20
Composição Auxiliar	88279	SINAPI	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	55,0000000	22,82	1.255,10
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	275,0000000	18,19	5.002,25
Composição Auxiliar	89273	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHOR-CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	5,0000000	89,93	449,65
Composição Auxiliar	89272	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHOR-CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	5,0000000	199,55	997,75
				MO sem LS =>		3.945,35	LS => 1.710,25	MO com LS => 5.655,60
				Valor do BDI =>		2.188,25	Valor com BDI =>	11.171,20
				Quant. =>		3,0000000	Preço Total =>	33.513,59

10.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
10.4.1	COMP-2272	Próprio	TORRES DE TERMOACUMULAÇÃO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	und	1,0000000	37.883,07	37.883,07
Composição	COMP-2272	Próprio	INSTALAÇÃO DE TORRE DE TERMOACUMULAÇÃO DE AGUA GELADA (AAG) - ATMOSFÉRICO - TIPO SEPARAÇÃO POR ESTRATIFICAÇÃO - TEMPERATURA DE CONSERVAÇÃO DA ÁGUA 5ºC A 11ºC - CAPACIDADE DE 2750 TON/H - VOLUME DE 1.140 M³ -	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	und	1,0000000	37.883,07	37.883,07
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	25,0000000	22,79	569,75
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	25,0000000	17,80	445,00
Composição Auxiliar	88279	SINAPI	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	20,0000000	22,82	456,40
Composição Auxiliar	88277	SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	280,0000000	48,57	13.599,60
Composição Auxiliar	88241	SINAPI	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	840,0000000	20,37	17.110,80
Composição Auxiliar	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR-CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	19,0000000	300,08	5.701,52
				MO sem LS =>		18.481,88	LS => 8.011,64	MO com LS => 26.493,52
				Valor do BDI =>		9.228,32	Valor com BDI =>	47.111,39
				Quant. =>		1,0000000	Preço Total =>	47.111,39

10.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
10.5.1	COMP-1577	Próprio	TUBULAÇÃO E ACESSÓRIOS	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS	UND	1,0000000	39,97	39,97
Composição	COMP-1577	Próprio	BUCHA DE REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO DN 1 1/2"x1/2"	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS	UND	1,0000000	39,97	39,97
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,3370000	17,71	5,97
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,3370000	21,94	7,39
Insumo	3148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MATERIAL	UN	0,0190000	12,17	0,23
Insumo	7307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARÇÃO)	MATERIAL	L	0,0050000	38,80	0,19
Insumo	3922	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 1/2"	MATERIAL	UN	1,0000000	26,18	26,18
				MO sem LS =>		7,01	LS => 3,04	MO com LS => 10,05
				Valor do BDI =>		9,74	Valor com BDI =>	49,70
				Quant. =>		12,0000000	Preço Total =>	596,44

10.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP-1578	Próprio	BUCHA DE REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO DN 1 3/4"x1/2"	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS	UND	1,0000000	42,25	42,25		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,3370000	17,71	5,97		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,3370000	21,94	7,39		
Insumo	3148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MATERIAL	UN	0,0190000	12,17	0,23		
Insumo	7307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARÇÃO)	MATERIAL	L	0,0050000	38,80	0,19		
Insumo	3923	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 3/4"	MATERIAL	UN	1,0000000	28,46	28,46		
				MO sem LS =>		7,01	LS =>	3,04	MO com LS =>	10,05
				Valor do BDI =>		10,29		Valor com BDI =>		52,54
					Quant. =>	4,0000000		Preço Total =>		210,15

10.5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP-1580	Próprio	BUCHA DE REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO DN 1x1/2"	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS	UND	1,0000000	35,07	35,07		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,3010000	17,71	5,33		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,3010000	21,94	6,60		
Insumo	3148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MATERIAL	UN	0,0130000	12,17	0,16		
Insumo	7307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARÇÃO)	MATERIAL	L	0,0030000	38,80	0,12		
Insumo	12408	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 1" X 1/2"	MATERIAL	UN	1,0000000	22,86	22,86		
				MO sem LS =>		6,26	LS =>	2,71	MO com LS =>	8,97
				Valor do BDI =>		8,54		Valor com BDI =>		43,61
					Quant. =>	6,0000000		Preço Total =>		261,67

10.5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP-1044	Próprio	BUCHA DE REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO DN 2 1/2 X 1"	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS	UND	1,0000000	108,13	108,13		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,7020000	17,71	12,43		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,7020000	21,94	15,40		
Insumo	3148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MATERIAL	UN	0,0300000	12,17	0,37		
Insumo	3927	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1 1/2"	MATERIAL	UN	1,0000000	79,93	79,93		
				MO sem LS =>		14,60	LS =>	6,33	MO com LS =>	20,93
				Valor do BDI =>		26,34		Valor com BDI =>		134,47
					Quant. =>	1,0000000		Preço Total =>		134,47

10.5.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP-1581	Próprio	BUCHA DE REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO DN 2 1/2x1/2"	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS	UND	1,0000000	74,04	74,04		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,7020000	17,71	12,43		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,7020000	21,94	15,40		
Insumo	3148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MATERIAL	UN	0,0300000	12,17	0,37		
Insumo	7307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARÇÃO)	MATERIAL	L	0,0070000	38,80	0,27		
Insumo	3925	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1"	MATERIAL	UN	1,0000000	45,57	45,57		
				MO sem LS =>		14,60	LS =>	6,33	MO com LS =>	20,93
				Valor do BDI =>		18,04		Valor com BDI =>		92,08
					Quant. =>	8,0000000		Preço Total =>		736,62

10.5.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP-1582	Próprio	BUCHA DE REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO DN 2 1/4"x1/2"	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS	UND	1,0000000	74,04	74,04		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,7020000	17,71	12,43		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,7020000	21,94	15,40		
Insumo	3148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MATERIAL	UN	0,0300000	12,17	0,37		
Insumo	7307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARÇÃO)	MATERIAL	L	0,0070000	38,80	0,27		
Insumo	3925	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1"	MATERIAL	UN	1,0000000	45,57	45,57		
				MO sem LS =>		14,60	LS =>	6,33	MO com LS =>	20,93
				Valor do BDI =>		18,04		Valor com BDI =>		92,08

Quant. => 4,000000 Preço Total => 368,31

10.5.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-1583	Próprio	BUCHA DE REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO DN 2 3/4x1/2"	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS	UND	1,0000000	74,10	74,10
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,7020000	17,80	12,50
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,7020000	21,94	15,40
Insumo	3148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MATERIAL	UN	0,0300000	12,17	0,37
Insumo	7307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARÇÃO)	MATERIAL	L	0,0070000	38,80	0,27
Insumo	3925	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1"	MATERIAL	UN	1,0000000	45,57	45,57
				MO sem LS =>		14,35	LS => 6,22	MO com LS => 20,58
				Valor do BDI =>		18,05	Valor com BDI =>	92,16
					Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	368,62

10.5.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-1584	Próprio	BUCHA DE REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO DN 2"x1/2"	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS	UND	1,0000000	71,67	71,67
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,6450000	17,71	11,42
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,6450000	21,94	14,15
Insumo	3148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MATERIAL	UN	0,0240000	12,17	0,29
Insumo	7307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARÇÃO)	MATERIAL	L	0,0060000	38,80	0,23
Insumo	3925	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1"	MATERIAL	UN	1,0000000	45,57	45,57
				MO sem LS =>		13,41	LS => 5,81	MO com LS => 19,23
				Valor do BDI =>		17,46	Valor com BDI =>	89,13
					Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	534,77

10.5.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-1585	Próprio	BUCHA DE REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO DN 3 X 1 1/4"	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS	UND	1,0000000	150,26	150,26
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,7020000	17,71	12,43
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,7020000	21,94	15,40
Insumo	3148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MATERIAL	UN	0,0300000	12,17	0,37
Insumo	7307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARÇÃO)	MATERIAL	L	0,0070000	38,80	0,27
Insumo	3929	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X 1 1/2"	MATERIAL	UN	1,0000000	121,79	121,79
				MO sem LS =>		14,60	LS => 6,33	MO com LS => 20,93
				Valor do BDI =>		36,60	Valor com BDI =>	186,86
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	186,86

10.5.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-1586	Próprio	BUCHA DE REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO DN 3x1/2"	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS	UND	1,0000000	150,26	150,26
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,7020000	17,71	12,43
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,7020000	21,94	15,40
Insumo	3148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MATERIAL	UN	0,0300000	12,17	0,37
Insumo	7307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARÇÃO)	MATERIAL	L	0,0070000	38,80	0,27
Insumo	3929	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X 1 1/2"	MATERIAL	UN	1,0000000	121,79	121,79
				MO sem LS =>		14,60	LS => 6,33	MO com LS => 20,93
				Valor do BDI =>		36,60	Valor com BDI =>	186,86
					Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	747,46

10.5.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-1587	Próprio	BUCHA DE REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO DN 4x1/2"	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS	UND	1,0000000	241,08	241,08
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,7580000	17,71	13,42
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,7580000	21,94	16,63
Insumo	3148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MATERIAL	UN	0,0350000	12,17	0,43
Insumo	7307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARÇÃO)	MATERIAL	L	0,0080000	38,80	0,31
Insumo	3933	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4" X 2"	MATERIAL	UN	1,0000000	210,29	210,29
				MO sem LS =>		15,76	LS => 6,83	MO com LS => 22,60
				Valor do BDI =>		58,73	Valor com BDI =>	299,81

Quant. => 2,0000000 Preço Total => 599,62

10.5.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-1588	Próprio	CHAVE DE FLUXO (Flow-Switch)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS	UND	1,0000000	543,89	543,89	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,7020000	17,71	12,43	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,7020000	21,94	15,40	
Insumo	3148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MATERIAL	UN	0,0300000	12,17	0,37	
Insumo	6631	ORSE	CHAVE DE FLUXO DE 1", MODELO AT-2011 ITALAIR OU SIMILAR	MATERIAL	UN	1,0000000	515,69	515,69	
				MO sem LS =>		14,60	6,33	MO com LS =>	20,93
				Valor do BDI =>		132,49	676,38		
				Quant. =>		12,0000000	Preço Total =>	8.116,57	

10.5.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-1589	Próprio	CONEXÃO PARA VÁLVULA DE BALANCEAMENTO, REF. DANFOSS, CÓDIGO: 00320279	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	252,28	252,28	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,3000000	17,71	5,31	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,3000000	21,94	6,58	
Insumo	3148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MATERIAL	UN	0,0300000	12,17	0,37	
Insumo	I-0506	COTAÇÃO	CONEXÃO PARA VÁLVULA DE BALANCEAMENTO, REF. DANFOSS, CÓDIGO: 00320279	MATERIAL	UN	1,0000000	240,02	240,02	
				MO sem LS =>		6,24	2,70	MO com LS =>	8,94
				Valor do BDI =>		61,46	313,74		
				Quant. =>		10,0000000	Preço Total =>	3.137,41	

10.5.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-1590	Próprio	COTOVELO AÇO GALVANIZADO 90° DN 1 1/2"	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS	UND	1,0000000	58,41	58,41	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,5060000	17,71	8,96	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,5060000	21,94	11,10	
Insumo	3148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MATERIAL	UN	0,0170000	12,17	0,21	
Insumo	7307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARÇÃO)	MATERIAL	L	0,0040000	38,80	0,16	
Insumo	3458	SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	MATERIAL	UN	1,0000000	37,99	37,99	
				MO sem LS =>		10,52	4,56	MO com LS =>	15,08
				Valor do BDI =>		14,23	72,64		
				Quant. =>		24,0000000	Preço Total =>	1.743,48	

10.5.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-1591	Próprio	COTOVELO AÇO GALVANIZADO 90° DN 1 3/4"	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS	UND	1,0000000	58,41	58,41	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,5060000	17,71	8,96	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,5060000	21,94	11,10	
Insumo	3148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MATERIAL	UN	0,0170000	12,17	0,21	
Insumo	7307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARÇÃO)	MATERIAL	L	0,0040000	38,80	0,16	
Insumo	3458	SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	MATERIAL	UN	1,0000000	37,99	37,99	
				MO sem LS =>		10,52	4,56	MO com LS =>	15,08
				Valor do BDI =>		14,23	72,64		
				Quant. =>		8,0000000	Preço Total =>	581,16	

10.5.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-1036	Próprio	COTOVELO AÇO GALVANIZADO 90° DN 1"	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS	UND	1,0000000	34,28	34,28	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,4000000	21,94	8,78	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,4000000	17,71	7,08	
Insumo	3148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MATERIAL	UN	0,0180000	12,17	0,22	
Insumo	3472	SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	MATERIAL	UN	1,0000000	18,20	18,20	
				MO sem LS =>		8,32	3,61	MO com LS =>	11,92
				Valor do BDI =>		8,35	42,63		
				Quant. =>		12,0000000	Preço Total =>	511,55	

10.5.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-1592	Próprio	COTOVELO AÇO GALVANIZADO 90° DN 1/2"	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS	UND	1,0000000	18,54	18,54
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,2590000	17,71	4,59
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,2590000	21,94	5,68
Insumo	3148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MATERIAL	UN	0,0080000	12,17	0,10
Insumo	7307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARÇÃO)	MATERIAL	L	0,0020000	38,80	0,08
Insumo	3455	SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"	MATERIAL	UN	1,0000000	8,10	8,10
				MO sem LS =>		5,39	2,33	MO com LS =>
				Valor do BDI =>		4,52	23,06	7,72
				Quant. =>		50,0000000	Preço Total =>	1.153,09

10.5.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-1034	Próprio	COTOVELO AÇO GALVANIZADO 90° DN 2 1/2"	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS	UND	1,0000000	127,12	127,12
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,5220000	21,94	11,45
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,5220000	17,71	9,24
Insumo	3148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MATERIAL	UN	0,0270000	12,17	0,33
Insumo	3470	SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	MATERIAL	UN	1,0000000	106,09	106,09
				MO sem LS =>		10,86	4,71	MO com LS =>
				Valor do BDI =>		30,97	158,08	15,56
				Quant. =>		16,0000000	Preço Total =>	2.529,30

10.5.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-1593	Próprio	COTOVELO AÇO GALVANIZADO 90° DN 2 1/4"	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS	UND	1,0000000	130,44	130,44
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,5980000	17,71	10,59
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,5980000	21,94	13,12
Insumo	3148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MATERIAL	UN	0,0300000	12,17	0,37
Insumo	7307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARÇÃO)	MATERIAL	L	0,0070000	38,80	0,27
Insumo	3470	SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	MATERIAL	UN	1,0000000	106,09	106,09
				MO sem LS =>		12,44	5,39	MO com LS =>
				Valor do BDI =>		31,77	162,21	17,83
				Quant. =>		8,0000000	Preço Total =>	1.297,70

10.5.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-1594	Próprio	COTOVELO AÇO GALVANIZADO 90° DN 2 3/4"	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS	UND	1,0000000	173,99	173,99
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,5980000	17,71	10,59
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,5980000	21,94	13,12
Insumo	3148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MATERIAL	UN	0,0300000	12,17	0,37
Insumo	7307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARÇÃO)	MATERIAL	L	0,0070000	38,80	0,27
Insumo	3459	SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	MATERIAL	UN	1,0000000	149,64	149,64
				MO sem LS =>		12,44	5,39	MO com LS =>
				Valor do BDI =>		42,38	216,37	17,83
				Quant. =>		8,0000000	Preço Total =>	1.730,97

10.5.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-1035	Próprio	COTOVELO AÇO GALVANIZADO 90° DN 2"	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS	UND	1,0000000	79,32	79,32
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,5220000	21,94	11,45
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,5220000	17,71	9,24
Insumo	3148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MATERIAL	UN	0,0270000	12,17	0,33
Insumo	3471	SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	MATERIAL	UN	1,0000000	58,29	58,29
				MO sem LS =>		10,86	4,71	MO com LS =>
				Valor do BDI =>		19,32	98,64	15,56
				Quant. =>		12,0000000	Preço Total =>	1.183,65

10.5.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP-1595	Próprio	COTOVELO AÇO GALVANIZADO 90° DN 3"	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS	UND	1,0000000	195,46	195,46		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	1,1370000	17,71	20,14		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	1,1370000	21,94	24,95		
Insumo	3148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MATERIAL	UN	0,0350000	12,17	0,43		
Insumo	7307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARÇÃO)	MATERIAL	L	0,0080000	38,80	0,31		
Insumo	3459	SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	MATERIAL	UN	1,0000000	149,64	149,64		
				MO sem LS =>		23,64	LS =>	10,25	MO com LS =>	33,89
				Valor do BDI =>		47,61		Valor com BDI =>		243,07
							Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>	1.944,58

10.5.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP-1596	Próprio	COTOVELO AÇO GALVANIZADO 90° DN 4"	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS	UND	1,0000000	330,40	330,40		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	1,1370000	17,71	20,14		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	1,1370000	21,94	24,95		
Insumo	3148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MATERIAL	UN	0,0350000	12,17	0,43		
Insumo	7307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARÇÃO)	MATERIAL	L	0,0080000	38,80	0,31		
Insumo	3469	SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"	MATERIAL	UN	1,0000000	284,58	284,58		
				MO sem LS =>		23,64	LS =>	10,25	MO com LS =>	33,89
				Valor do BDI =>		80,49		Valor com BDI =>		410,88
							Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	1.643,53

10.5.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP-1597	Próprio	CURVA DE RAI0 LONGO 90°, AÇO PRETO SCHEDULE 40/ASTM A234 DN 12"	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	1.753,36	1.753,36		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	1,4600000	17,71	25,86		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	1,4600000	21,94	32,03		
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	1,4600000	23,24	33,93		
Insumo	11002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	MATERIAL	KG	0,3600000	33,56	12,08		
Insumo	I-0507	COTAÇÃO	CURVA DE RAI0 LONGO 90°, AÇO PRETO SCHEDULE 40/ASTM A234 DN 12"	MATERIAL	UN	1,0000000	1.649,46	1.649,46		
				MO sem LS =>		47,60	LS =>	20,64	MO com LS =>	68,24
				Valor do BDI =>		427,12		Valor com BDI =>		2.180,48
							Quant. =>	14,0000000	Preço Total =>	30.526,72

10.5.25	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP-1598	Próprio	CURVA DE RAI0 LONGO 90°, AÇO PRETO SCHEDULE 40/ASTM A234 DN 14"	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	2.401,01	2.401,01		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	1,7000000	17,71	30,11		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	1,7000000	21,94	37,30		
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	1,7000000	23,24	39,51		
Insumo	11002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	MATERIAL	KG	0,4200000	33,56	14,10		
Insumo	I-0508	COTAÇÃO	CURVA DE RAI0 LONGO 90°, AÇO PRETO SCHEDULE 40/ASTM A234 DN 14"	MATERIAL	UN	1,0000000	2.280,00	2.280,00		
				MO sem LS =>		55,43	LS =>	24,03	MO com LS =>	79,46
				Valor do BDI =>		584,89		Valor com BDI =>		2.985,89
							Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	14.929,47

10.5.26	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP-1599	Próprio	CURVA DE RAI0 LONGO 90°, AÇO PRETO SCHEDULE 40/ASTM A234 DN 5"	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	271,24	271,24		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,6100000	17,71	10,80		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,6100000	21,94	13,38		
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,6100000	23,24	14,18		
Insumo	11002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	MATERIAL	KG	0,1500000	33,56	5,03		
Insumo	I-0509	COTAÇÃO	CURVA DE RAI0 LONGO 90°, AÇO PRETO SCHEDULE 40/ASTM A234 DN 5"	MATERIAL	UN	1,0000000	227,84	227,84		
				MO sem LS =>		19,89	LS =>	8,62	MO com LS =>	28,51

					Valor do BDI =>	66,07	Valor com BDI =>	337,31		
					Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	2.023,87		
10.5.27	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP-1600	Próprio	CURVA DE RAI0 LONGO 90°, AÇO PRETO SCHEDULE 40/ASTM A234 DN 6"	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	456,42	456,42		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,7300000	17,71	12,93		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,7300000	21,94	16,02		
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,7300000	23,24	16,97		
Insumo	11002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	MATERIAL	KG	0,1800000	33,56	6,04		
Insumo	I-0510	COTAÇÃO	CURVA DE RAI0 LONGO 90°, AÇO PRETO SCHEDULE 40/ASTM A234 DN 6"	MATERIAL	UN	1,0000000	404,47	404,47		
					MO sem LS =>	23,80	LS =>	10,32	MO com LS =>	34,12
					Valor do BDI =>	111,18	Valor com BDI =>	567,61		
					Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	3.405,64		
10.5.28	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP-1601	Próprio	CURVA DE RAI0 LONGO 90°, AÇO PRETO SCHEDULE 40/ASTM A234 DN 8"	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	473,53	473,53		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,9700000	17,71	17,18		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,9700000	21,94	21,28		
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,9700000	23,24	22,54		
Insumo	11002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	MATERIAL	KG	0,2400000	33,56	8,05		
Insumo	I-0511	COTAÇÃO	CURVA DE RAI0 LONGO 90°, AÇO PRETO SCHEDULE 40/ASTM A234 DN 8"	MATERIAL	UN	1,0000000	404,47	404,47		
					MO sem LS =>	31,63	LS =>	13,71	MO com LS =>	45,34
					Valor do BDI =>	115,35	Valor com BDI =>	588,88		
					Quant. =>	22,0000000	Preço Total =>	12.955,38		
10.5.29	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP-1602	Próprio	FILTRO Y AÇO FORJADO C/ FLANGE CLASSE 150 LBS DN 5"	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS	UND	1,0000000	1.387,90	1.387,90		
Composição Auxiliar	88277	SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	2,0000000	48,57	97,14		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	4,0000000	18,19	72,76		
Insumo	I-0512	COTAÇÃO	FILTRO Y AÇO FORJADO C/ FLANGE CLASSE 150 LBS DN 5"	MATERIAL	UN	1,0000000	1.218,00	1.218,00		
					MO sem LS =>	97,36	LS =>	42,20	MO com LS =>	139,56
					Valor do BDI =>	338,09	Valor com BDI =>	1.725,99		
					Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	3.451,98		
10.5.30	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP-1603	Próprio	FILTRO Y AÇO FORJADO C/ FLANGE CLASSE 150 LBS DN 6"	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS	UND	1,0000000	1.683,90	1.683,90		
Composição Auxiliar	88277	SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	2,0000000	48,57	97,14		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	4,0000000	18,19	72,76		
Insumo	I-0513	COTAÇÃO	FILTRO Y AÇO FORJADO C/ FLANGE CLASSE 150 LBS DN 6"	MATERIAL	UN	1,0000000	1.514,00	1.514,00		
					MO sem LS =>	97,36	LS =>	42,20	MO com LS =>	139,56
					Valor do BDI =>	410,20	Valor com BDI =>	2.094,10		
					Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	4.188,20		
10.5.31	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP-1604	Próprio	FILTRO Y AÇO FORJADO C/ FLANGE CLASSE 150 LBS DN 8"	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS	UND	1,0000000	2.869,90	2.869,90		
Composição Auxiliar	88277	SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	2,0000000	48,57	97,14		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	4,0000000	18,19	72,76		
Insumo	I-0514	COTAÇÃO	FILTRO Y AÇO FORJADO C/ FLANGE CLASSE 150 LBS DN 8"	MATERIAL	UN	1,0000000	2.700,00	2.700,00		
					MO sem LS =>	97,36	LS =>	42,20	MO com LS =>	139,56
					Valor do BDI =>	699,11	Valor com BDI =>	3.569,01		
					Quant. =>	9,0000000	Preço Total =>	32.121,07		
10.5.32	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP-1605	Próprio	FILTRO Y ROSCA BSP CORPO EM LATÃO DN 1 1/2"	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS	UND	1,0000000	214,26	214,26		

Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS		H	0,5000000	17,71	8,86		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS		H	0,5000000	21,94	10,97		
Insumo	I-0515	COTAÇÃO	FILTRO Y ROSCA BSP CORPO EM LATÃO DN 1 1/2"	MATERIAL		UN	1,0000000	194,19	194,19		
Insumo	3148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MATERIAL		UN	0,0200000	12,17	0,24		
					MO sem LS =>		10,40	LS =>	4,51	MO com LS =>	14,91
					Valor do BDI =>		52,19	Valor com BDI =>	266,45		
						Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	1.598,69		

10.5.33	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	COMP-1606	Próprio	FILTRO Y ROSCA BSP CORPO EM LATÃO DN 1 3/4"	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS	UND	1,0000000	292,18	292,18			
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,5000000	17,71	8,86			
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,5000000	21,94	10,97			
Insumo	I-0516	COTAÇÃO	FILTRO Y ROSCA BSP CORPO EM LATÃO DN 1 3/4"	MATERIAL	UN	1,0000000	272,11	272,11			
Insumo	3148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MATERIAL	UN	0,0200000	12,17	0,24			
					MO sem LS =>		10,40	LS =>	4,51	MO com LS =>	14,91
					Valor do BDI =>		71,18	Valor com BDI =>	363,36		
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	726,71		

10.5.34	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	COMP-1021	Próprio	FILTRO Y ROSCA BSP CORPO EM LATÃO DN 1"	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS	UND	1,0000000	121,07	121,07			
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,5000000	21,94	10,97			
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,5000000	17,71	8,86			
Insumo	3143	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C)	MATERIAL	UN	0,0200000	7,50	0,15			
Insumo	I-0248	COTAÇÃO	FILTRO Y ROSCA BSP CORPO EM LATÃO DN 1"	MATERIAL	UN	1,0000000	101,10	101,10			
					MO sem LS =>		10,40	LS =>	4,51	MO com LS =>	14,91
					Valor do BDI =>		29,49	Valor com BDI =>	150,56		
						Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	451,69		

10.5.35	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	COMP-1023	Próprio	FILTRO Y ROSCA BSP CORPO EM LATÃO DN 2 1/2"	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS	UND	1,0000000	688,64	688,64			
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,5000000	21,94	10,97			
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,5000000	17,71	8,86			
Insumo	3143	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C)	MATERIAL	UN	0,0250000	7,50	0,19			
Insumo	I-0250	COTAÇÃO	FILTRO Y ROSCA BSP CORPO EM LATÃO DN 2 1/2"	MATERIAL	UN	1,0000000	668,63	668,63			
					MO sem LS =>		10,40	LS =>	4,51	MO com LS =>	14,91
					Valor do BDI =>		167,75	Valor com BDI =>	856,39		
						Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	3.425,57		

10.5.36	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	COMP-1607	Próprio	FILTRO Y ROSCA BSP CORPO EM LATÃO DN 2 1/4"	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS	UND	1,0000000	688,76	688,76			
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,5000000	17,71	8,86			
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,5000000	21,94	10,97			
Insumo	3148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MATERIAL	UN	0,0250000	12,17	0,30			
Insumo	I-0517	COTAÇÃO	FILTRO Y ROSCA BSP CORPO EM LATÃO DN 2 1/4"	MATERIAL	UN	1,0000000	668,63	668,63			
					MO sem LS =>		10,40	LS =>	4,51	MO com LS =>	14,91
					Valor do BDI =>		167,78	Valor com BDI =>	856,54		
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	1.713,07		

10.5.37	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-1608	Próprio	FILTRO Y ROSCA BSP CORPO EM LATÃO DN 2 3/4"	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS	UND	1,0000000	760,77	760,77
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,5000000	17,71	8,86
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,5000000	21,94	10,97
Insumo	3148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MATERIAL	UN	0,0250000	12,17	0,30

Insumo	I-0518	COTAÇÃO	FILTRO Y ROSCA BSP CORPO EM LATÃO DN 2 3/4"	MATERIAL		UN	1,0000000	740,64	740,64
					MO sem LS =>	10,40	LS =>	4,51	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	185,32		Valor com BDI =>	946,10
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	1.892,19

10.5.38	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-1022	Próprio	FILTRO Y ROSCA BSP CORPO EM LATÃO DN 2"	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS	UND	1,0000000	292,10	292,10	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,5000000	21,94	10,97	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,5000000	17,71	8,86	
Insumo	3143	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C)	MATERIAL	UN	0,0220000	7,50	0,17	
Insumo	I-0249	COTAÇÃO	FILTRO Y ROSCA BSP CORPO EM LATÃO DN 2"	MATERIAL	UN	1,0000000	272,11	272,11	
					MO sem LS =>	10,40	LS =>	4,51	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	71,16		Valor com BDI =>	363,26
						Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	1.089,77

10.5.39	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-1609	Próprio	FILTRO Y ROSCA BSP CORPO EM LATÃO DN 3"	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS	UND	1,0000000	760,77	760,77	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,5000000	17,71	8,86	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,5000000	21,94	10,97	
Insumo	3148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MATERIAL	UN	0,0250000	12,17	0,30	
Insumo	I-0519	COTAÇÃO	FILTRO Y ROSCA BSP CORPO EM LATÃO DN 3"	MATERIAL	UN	1,0000000	740,64	740,64	
					MO sem LS =>	10,40	LS =>	4,51	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	185,32		Valor com BDI =>	946,10
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	946,10

10.5.40	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-1610	Próprio	FILTRO Y ROSCA BSP CORPO EM LATÃO DN 4"	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS	UND	1,0000000	1.004,55	1.004,55	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,5000000	17,71	8,86	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,5000000	21,94	10,97	
Insumo	3148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MATERIAL	UN	0,0250000	12,17	0,30	
Insumo	I-0520	COTAÇÃO	FILTRO Y ROSCA BSP CORPO EM LATÃO DN 4"	MATERIAL	UN	1,0000000	984,42	984,42	
					MO sem LS =>	10,40	LS =>	4,51	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	244,71		Valor com BDI =>	1.249,25
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	1.249,25

10.5.41	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-1611	Próprio	FLANGE AÇO CARBONO CLASSE 150 LBS DN 10"	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS	UND	1,0000000	816,22	816,22	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	3,4000000	18,19	61,85	
Composição Auxiliar	88277	SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	1,7000000	48,57	82,57	
Insumo	I-0521	COTAÇÃO	FLANGE AÇO CARBONO CLASSE 150 LBS DN 10"	MATERIAL	UN	1,0000000	671,80	671,80	
					MO sem LS =>	82,75	LS =>	35,87	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	198,83		Valor com BDI =>	1.015,04
						Quant. =>	15,0000000	Preço Total =>	15.225,67

10.5.42	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-1612	Próprio	FLANGE AÇO CARBONO CLASSE 150 LBS DN 5"	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS	UND	1,0000000	416,52	416,52	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	2,0000000	18,19	36,38	
Composição Auxiliar	88277	SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	1,0000000	48,57	48,57	
Insumo	I-0522	COTAÇÃO	FLANGE AÇO CARBONO CLASSE 150 LBS DN 5"	MATERIAL	UN	1,0000000	331,57	331,57	
					MO sem LS =>	48,68	LS =>	21,10	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	101,46		Valor com BDI =>	517,98
						Quant. =>	88,0000000	Preço Total =>	45.582,35

10.5.43	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-1613	Próprio	FLANGE AÇO CARBONO CLASSE 150 LBS DN 6"	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS	UND	1,0000000	508,20	508,20

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	2,4000000	18,19	43,66
Composição Auxiliar	88277	SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	1,2000000	48,57	58,28
Insumo	I-0523	COTAÇÃO	FLANGE AÇO CARBONO CLASSE 150 LBS DN 6"	MATERIAL	UN	1,0000000	406,26	406,26
						MO sem LS =>	58,41	83,74
						Valor do BDI =>	123,80	
						LS =>	25,32	
						Valor com BDI =>	632,00	
						Quant. =>	82,0000000	Preço Total =>
								51.824,05

10.5.44	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-1614	Próprio	FLANGE AÇO CARBONO CLASSE 150 LBS DN 8"	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS	UND	1,0000000	794,22	794,22
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	2,8000000	18,19	50,93
Composição Auxiliar	88277	SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	1,4000000	48,57	68,00
Insumo	I-0524	COTAÇÃO	FLANGE AÇO CARBONO CLASSE 150 LBS DN 8"	MATERIAL	UN	1,0000000	675,29	675,29
						MO sem LS =>	68,15	97,69
						Valor do BDI =>	193,47	
						LS =>	29,54	
						Valor com BDI =>	987,70	
						Quant. =>	145,0000000	Preço Total =>
								143.215,90

10.5.45	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-1615	Próprio	FLANGE AÇO GALVANIZADO CLASSE 150 LBS DN 2 1/2"	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS	UND	1,0000000	139,58	139,58
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,6000000	18,19	10,91
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,6000000	21,94	13,16
Insumo	3267	SINAPI	FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	MATERIAL	UN	1,0000000	115,26	115,26
Insumo	3148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MATERIAL	UN	0,0200000	12,17	0,24
						MO sem LS =>	12,49	17,90
						Valor do BDI =>	34,00	
						LS =>	5,41	
						Valor com BDI =>	173,58	
						Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>
								1.735,83

10.5.46	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-1616	Próprio	FLANGE AÇO GALVANIZADO CLASSE 150 LBS DN 2"	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS	UND	1,0000000	95,64	95,64
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,5500000	18,19	10,00
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,5500000	21,94	12,07
Insumo	3148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MATERIAL	UN	0,0200000	12,17	0,24
Insumo	3266	SINAPI	FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	MATERIAL	UN	1,0000000	73,33	73,33
						MO sem LS =>	11,45	16,41
						Valor do BDI =>	23,30	
						LS =>	4,96	
						Valor com BDI =>	118,94	
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>
								237,89

10.5.47	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-1617	Próprio	FLANGE AÇO GALVANIZADO CLASSE 150 LBS DN 3"	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS	UND	1,0000000	182,23	182,23
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,6500000	18,19	11,82
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,6500000	21,94	14,26
Insumo	3268	SINAPI	FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	MATERIAL	UN	1,0000000	155,84	155,84
Insumo	3148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MATERIAL	UN	0,0250000	12,17	0,30
						MO sem LS =>	13,53	19,40
						Valor do BDI =>	44,39	
						LS =>	5,87	
						Valor com BDI =>	226,62	
						Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>
								2.266,20

10.5.48	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-1618	Próprio	FLANGE AÇO GALVANIZADO CLASSE 150 LBS DN 4"	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS	UND	1,0000000	258,85	258,85
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,7000000	18,19	12,73
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,7000000	21,94	15,36
Insumo	3271	SINAPI	FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"	MATERIAL	UN	1,0000000	230,39	230,39
Insumo	3148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MATERIAL	UN	0,0300000	12,17	0,37
						MO sem LS =>	14,57	20,89
						Valor do BDI =>	63,05	
						LS =>	6,32	
						Valor com BDI =>	321,90	
						Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>
								1.287,60

10.5.49	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-1619	Próprio	FLANGE AÇO GALVANIZADO CLASSE 150 LBS DN 5"	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS	UND	1,0000000	361,73	361,73

Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS		H	0,7500000	17,71	13,28
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS		H	0,7500000	21,94	16,46
Insumo	I-0522	COTAÇÃO	FLANGE AÇO CARBONO CLASSE 150 LBS DN 5"	MATERIAL		UN	1,0000000	331,57	331,57
Insumo	3148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MATERIAL		UN	0,0350000	12,17	0,43
					MO sem LS =>		15,60	6,76	22,36
					Valor do BDI =>		88,12	449,85	
						Quant. =>	14,0000000	Preço Total =>	6.297,88

10.5.50	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-1621	Próprio	JUNTA DE EXPANSÃO BORRACHA C/ FLANGE CLASSE 150 LBS DN 10"	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS	UND	1,0000000	2.758,13	2.758,13	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	3,4000000	18,19	61,85	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	1,7000000	21,94	37,30	
Insumo	I-0525	COTAÇÃO	JUNTA DE EXPANSÃO BORRACHA C/ FLANGE CLASSE 150 LBS DN 10"	MATERIAL	UN	1,0000000	2.658,98	2.658,98	
					MO sem LS =>	50,59	21,93	72,52	
					Valor do BDI =>	671,88	3.430,01		
						Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	20.580,04

10.5.51	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-1622	Próprio	JUNTA DE EXPANSÃO BORRACHA C/ FLANGE CLASSE 150 LBS DN 5"	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS	UND	1,0000000	943,74	943,74	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	2,0000000	18,19	36,38	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,94	21,94	
Insumo	I-0526	COTAÇÃO	JUNTA DE EXPANSÃO BORRACHA C/ FLANGE CLASSE 150 LBS DN 5"	MATERIAL	UN	1,0000000	885,42	885,42	
					MO sem LS =>	29,76	12,90	42,66	
					Valor do BDI =>	229,89	1.173,63		
						Quant. =>	14,0000000	Preço Total =>	16.430,83

10.5.52	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-1623	Próprio	JUNTA DE EXPANSÃO BORRACHA C/ FLANGE CLASSE 150 LBS DN 6"	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS	UND	1,0000000	1.123,83	1.123,83	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	2,4000000	18,19	43,66	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	1,2000000	21,94	26,33	
Insumo	I-0527	COTAÇÃO	JUNTA DE EXPANSÃO BORRACHA C/ FLANGE CLASSE 150 LBS DN 6"	MATERIAL	UN	1,0000000	1.053,85	1.053,85	
					MO sem LS =>	35,71	15,48	51,19	
					Valor do BDI =>	273,77	1.397,60		
						Quant. =>	14,0000000	Preço Total =>	19.566,37

10.5.53	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-1624	Próprio	JUNTA DE EXPANSÃO BORRACHA C/ FLANGE CLASSE 150 LBS DN 8"	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS	UND	1,0000000	1.720,05	1.720,05	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	2,8000000	18,19	50,93	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	1,4000000	21,94	30,72	
Insumo	I-0528	COTAÇÃO	JUNTA DE EXPANSÃO BORRACHA C/ FLANGE CLASSE 150 LBS DN 8"	MATERIAL	UN	1,0000000	1.638,40	1.638,40	
					MO sem LS =>	41,66	18,06	59,72	
					Valor do BDI =>	419,00	2.139,05		
						Quant. =>	28,0000000	Preço Total =>	59.893,45

10.5.54	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-1625	Próprio	LUVA DE REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO P/ SOLDA DN 1 1/2x1"	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS	UND	1,0000000	41,07	41,07	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,3370000	21,94	7,39	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,3370000	18,19	6,13	
Insumo	3148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MATERIAL	UN	0,0190000	12,17	0,23	
Insumo	7307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARÇÃO)	MATERIAL	L	0,0050000	38,80	0,19	
Insumo	1488	ORSE	LUVA REDUÇÃO FERRO GALVANIZADO D= 1 1/2" X 1 "	MATERIAL	UN	1,0000000	27,12	27,12	
					MO sem LS =>	7,02	3,04	10,06	
					Valor do BDI =>	10,00	51,07		
						Quant. =>	12,0000000	Preço Total =>	612,88

10.5.55	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-1626	Próprio	LUVA DE REDUÇÃO EM AÇO CARBONO P/ SOLDA DN 3 1/2 X 2"	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS	UND	1,0000000	81,24	81,24

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,3500000	18,19	6,37		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,3500000	21,94	7,68		
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,3500000	23,24	8,13		
Insumo	11002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	MATERIAL	KG	0,0600000	33,56	2,01		
Insumo	I-1321	COTAÇÃO	LUVA DE REDUÇÃO EM AÇO CARBONO P/ SOLDA DN 3 1/2 X 2"	MATERIAL	UN	1,0000000	57,05	57,05		
				MO sem LS =>		11,42	LS =>	4,95	MO com LS =>	16,37
				Valor do BDI =>		19,79		Valor com BDI =>		101,03
							Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	101,03

10.5.56	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP-1627	Próprio	LUVA DE REDUÇÃO EM AÇO CARBONO P/ SOLDA DN 4 X 1 1/2"	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS	UND	1,0000000	129,55	129,55		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,3650000	18,19	6,64		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,3650000	21,94	8,01		
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,3650000	23,24	8,48		
Insumo	11002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	MATERIAL	KG	0,0800000	33,56	2,68		
Insumo	I-0529	COTAÇÃO	LUVA DE REDUÇÃO EM AÇO CARBONO P/ SOLDA DN 4 X 1 1/2"	MATERIAL	UN	1,0000000	103,74	103,74		
				MO sem LS =>		11,91	LS =>	5,16	MO com LS =>	17,07
				Valor do BDI =>		31,56		Valor com BDI =>		161,11
							Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	161,11

10.5.57	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP-1628	Próprio	LUVA DE REDUÇÃO EM AÇO CARBONO P/ SOLDA DN 4 X 3"	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS	UND	1,0000000	110,17	110,17		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,3650000	21,94	8,01		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,3650000	18,19	6,64		
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,3650000	23,24	8,48		
Insumo	11002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	MATERIAL	KG	0,0800000	33,56	2,68		
Insumo	I-0530	COTAÇÃO	LUVA DE REDUÇÃO EM AÇO CARBONO P/ SOLDA DN 4 X 3"	MATERIAL	UN	1,0000000	84,36	84,36		
				MO sem LS =>		11,91	LS =>	5,16	MO com LS =>	17,07
				Valor do BDI =>		26,84		Valor com BDI =>		137,01
							Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	822,04

10.5.58	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP-1629	Próprio	LUVA DE REDUÇÃO EM AÇO CARBONO P/ SOLDA DN 5 X 3"	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS	UND	1,0000000	153,70	153,70		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,4500000	21,94	9,87		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,4500000	18,19	8,19		
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,4500000	23,24	10,46		
Insumo	11002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	MATERIAL	KG	0,0950000	33,56	3,19		
Insumo	I-0531	COTAÇÃO	LUVA DE REDUÇÃO EM AÇO CARBONO P/ SOLDA DN 5 X 3"	MATERIAL	UN	1,0000000	122,00	122,00		
				MO sem LS =>		14,68	LS =>	6,36	MO com LS =>	21,05
				Valor do BDI =>		37,44		Valor com BDI =>		191,15
							Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	764,59

10.5.59	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP-1630	Próprio	LUVA DE REDUÇÃO EM AÇO CARBONO P/ SOLDA DN 6 X 4"	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS	UND	1,0000000	204,26	204,26		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,4500000	21,94	9,87		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,4500000	18,19	8,19		
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,4500000	23,24	10,46		
Insumo	11002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	MATERIAL	KG	0,1000000	33,56	3,36		
Insumo	I-0532	COTAÇÃO	LUVA DE REDUÇÃO EM AÇO CARBONO P/ SOLDA DN 6 X 4"	MATERIAL	UN	1,0000000	172,39	172,39		
				MO sem LS =>		14,68	LS =>	6,36	MO com LS =>	21,05
				Valor do BDI =>		49,76		Valor com BDI =>		254,01
							Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	254,01

10.5.60	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-1631	Próprio	LUVA DE REDUÇÃO EM AÇO CARBONO P/ SOLDA DN 6 X 5"	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS	UND	1,0000000	213,68	213,68
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,4500000	21,94	9,87
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,4500000	18,19	8,19
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,4500000	23,24	10,46
Insumo	11002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	MATERIAL	KG	0,1200000	33,56	4,03

Quant. => 2,0000000 Preço Total => 213,27

10.5.66	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP-1637	Próprio	LUVA DE REDUÇÃO EM AÇO GALVANIZADO P/ SOLDA DN 4 X 2 1/2"	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS	UND	1,0000000	226,28	226,28		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,3650000	21,94	8,01		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,3650000	18,19	6,64		
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,3650000	23,24	8,48		
Insumo	11002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	MATERIAL	KG	0,0820000	33,56	2,75		
Insumo	1519	ORSE	LUVA REDUÇÃO FERRO GALVANIZADO D= 4" X 2 1/2"	MATERIAL	UN	1,0000000	200,40	200,40		
				MO sem LS =>		11,91	LS =>	5,16	MO com LS =>	17,07
				Valor do BDI =>		55,12	Valor com BDI =>			281,40
				Quant. =>		2,0000000	Preço Total =>			562,81

10.5.67	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP-1638	Próprio	LUVA DE REDUÇÃO EM AÇO GALVANIZADO P/ SOLDA DN 4 X 2 1/4"	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS	UND	1,0000000	226,21	226,21		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,3650000	21,94	8,01		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,3650000	18,19	6,64		
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,3650000	23,24	8,48		
Insumo	11002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	MATERIAL	KG	0,0800000	33,56	2,68		
Insumo	1519	ORSE	LUVA REDUÇÃO FERRO GALVANIZADO D= 4" X 2 1/2"	MATERIAL	UN	1,0000000	200,40	200,40		
				MO sem LS =>		11,91	LS =>	5,16	MO com LS =>	17,07
				Valor do BDI =>		55,11	Valor com BDI =>			281,32
				Quant. =>		2,0000000	Preço Total =>			562,64

10.5.68	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP-1639	Próprio	LUVA DE REDUÇÃO EM AÇO GALVANIZADO P/ SOLDA DN 5 X 2 1/2"	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS	UND	1,0000000	472,79	472,79		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,3800000	21,94	8,34		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,3800000	18,19	6,91		
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,3800000	23,24	8,83		
Insumo	11002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	MATERIAL	KG	0,0940000	33,56	3,15		
Insumo	1527	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	MATERIAL	M³	1,0000000	445,55	445,55		
				MO sem LS =>		12,40	LS =>	5,37	MO com LS =>	17,77
				Valor do BDI =>		115,17	Valor com BDI =>			587,96
				Quant. =>		2,0000000	Preço Total =>			1.175,91

10.5.69	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP-1640	Próprio	LUVA DE REDUÇÃO EM AÇO GALVANIZADO P/ SOLDA DN 5 X 2 1/4"	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS	UND	1,0000000	500,51	500,51		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,3800000	18,19	6,91		
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,3800000	23,24	8,83		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,3800000	21,94	8,34		
Insumo	11002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	MATERIAL	KG	0,9200000	33,56	30,88		
Insumo	1527	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	MATERIAL	M³	1,0000000	445,55	445,55		
				MO sem LS =>		12,40	LS =>	5,37	MO com LS =>	17,77
				Valor do BDI =>		121,92	Valor com BDI =>			622,43
				Quant. =>		4,0000000	Preço Total =>			2.489,72

10.5.70	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP-1641	Próprio	LUVA DE REDUÇÃO EM AÇO GALVANIZADO P/ SOLDA DN 5 X 2 3/4"	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS	UND	1,0000000	389,81	389,81		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,3800000	18,19	6,91		
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,3800000	23,24	8,83		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,3800000	21,94	8,34		
Insumo	11002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	MATERIAL	KG	0,9800000	33,56	32,89		
Insumo	1528	ORSE	LUVA REDUÇÃO FERRO GALVANIZADO D= 5" X 3"	MATERIAL	UN	1,0000000	332,84	332,84		
				MO sem LS =>		12,40	LS =>	5,37	MO com LS =>	17,77
				Valor do BDI =>		94,96	Valor com BDI =>			484,77
				Quant. =>		4,0000000	Preço Total =>			1.939,07

10.5.71	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-1642	Próprio	LUVA DE REDUÇÃO EM AÇO GALVANIZADO P/ SOLDA DN 5 X 3"	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS	UND	1,0000000	361,54	361,54
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,4000000	18,19	7,28
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,4000000	23,24	9,30
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,4000000	21,94	8,78
Insumo	11002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	MATERIAL	KG	0,1000000	33,56	3,36
Insumo	1528	ORSE	LUVA REDUÇÃO FERRO GALVANIZADO D= 5 " X 3 "	MATERIAL	UN	1,0000000	332,84	332,84
				MO sem LS =>		13,05	5,66	MO com LS =>
				Valor do BDI =>		88,07	Valor com BDI =>	18,71
				Quant. =>		4,0000000	Preço Total =>	1.798,46

10.5.72	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-1643	Próprio	LUVA DE REDUÇÃO EM AÇO GALVANIZADO P/ SOLDA DN 3 X 2 1/2"	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS	UND	1,0000000	141,87	141,87
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,3650000	18,19	6,64
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,3650000	23,24	8,48
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,3650000	21,94	8,01
Insumo	11002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	MATERIAL	KG	0,0800000	33,56	2,68
Insumo	1511	ORSE	LUVA REDUÇÃO FERRO GALVANIZADO D= 3 " X 2 1/2"	MATERIAL	UN	1,0000000	116,06	116,06
				MO sem LS =>		11,91	5,16	MO com LS =>
				Valor do BDI =>		34,56	Valor com BDI =>	17,07
				Quant. =>		2,0000000	Preço Total =>	352,87

10.5.73	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-1644	Próprio	LUVA DE REDUÇÃO EM AÇO GALVANIZADO P/ SOLDA DN 3 X 2"	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS	UND	1,0000000	98,22	98,22
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,3500000	18,19	6,37
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,3500000	21,94	7,68
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,3500000	23,24	8,13
Insumo	11002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	MATERIAL	KG	0,0800000	33,56	2,68
Insumo	2605	ORSE	BUCHA REDUÇÃO FERRO GALVANIZADO D=3 X 2"	MATERIAL	UN	1,0000000	73,36	73,36
				MO sem LS =>		11,42	4,95	MO com LS =>
				Valor do BDI =>		23,93	Valor com BDI =>	16,37
				Quant. =>		8,0000000	Preço Total =>	977,21

10.5.74	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-1645	Próprio	LUVA DE REDUÇÃO FLANGEADA AÇO CARBONO DN 5" X 4"	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS	UND	1,0000000	513,37	513,37
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	2,0000000	18,19	36,38
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,94	21,94
Insumo	5560	ORSE	REDUÇÃO EM FOFO, C/ FLANGES PN 10 / 16, D= 150 X 100MM	MATERIAL	UN	1,0000000	455,05	455,05
				MO sem LS =>		29,76	12,90	MO com LS =>
				Valor do BDI =>		125,06	Valor com BDI =>	42,66
				Quant. =>		4,0000000	Preço Total =>	2.553,71

10.5.75	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-1646	Próprio	LUVA DE REDUÇÃO FLANGEADA AÇO CARBONO DN 6" X 5"	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS	UND	1,0000000	525,03	525,03
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	2,4000000	18,19	43,66
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	1,2000000	21,94	26,33
Insumo	5560	ORSE	REDUÇÃO EM FOFO, C/ FLANGES PN 10 / 16, D= 150 X 100MM	MATERIAL	UN	1,0000000	455,05	455,05
				MO sem LS =>		35,71	15,48	MO com LS =>
				Valor do BDI =>		127,90	Valor com BDI =>	51,19
				Quant. =>		2,0000000	Preço Total =>	1.305,86

10.5.76	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-1647	Próprio	LUVA DE REDUÇÃO FLANGEADA AÇO CARBONO DN 8" X 5"	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS	UND	1,0000000	705,34	705,34
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	2,8000000	18,19	50,93
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	1,4000000	21,94	30,72
Insumo	5562	ORSE	REDUÇÃO EM FOFO, C/ FLANGES PN 10, D= 200 X 150MM	MATERIAL	UN	1,0000000	623,69	623,69
				MO sem LS =>		41,66	18,06	MO com LS =>
				Valor do BDI =>		171,82	Valor com BDI =>	59,72

Quant. => 9,0000000 Preço Total => 7.894,43

10.5.77	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-1648	Próprio	LUVA DE REDUÇÃO FLANGEADA AÇO CARBONO DN 8" X 6"	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS	UND	1,0000000	705,34	705,34
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	2,8000000	18,19	50,93
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	1,4000000	21,94	30,72
Insumo	5562	ORSE	REDUÇÃO EM FOFO, C/ FLANGES PN 10, D= 200 X 150MM	MATERIAL	UN	1,0000000	623,69	623,69
						MO sem LS => 41,66	18,06	MO com LS => 59,72
						Valor do BDI => 171,82	877,16	
						Quant. =>	9,0000000	Preço Total =>
								7.894,43

10.5.78	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-1649	Próprio	LUVA DE SOLDA 1/2"	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS	UND	1,0000000	15,08	15,08
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,2000000	18,19	3,64
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,2000000	23,24	4,65
Insumo	10474	ORSE	LUVA EM AÇO CARBONO 1/2"	MATERIAL	UN	1,0000000	4,78	4,78
Insumo	11002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	MATERIAL	KG	0,0600000	33,56	2,01
						MO sem LS => 4,15	1,80	MO com LS => 5,95
						Valor do BDI => 3,67	18,75	
						Quant. =>	58,0000000	Preço Total =>
								1.087,67

10.5.79	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-1018	Próprio	MANOMETRO DN 100 COM GLICERINA 10kpa	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS	UND	1,0000000	195,79	195,79
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,6500000	17,71	11,51
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,6500000	21,94	14,26
Insumo	3146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	MATERIAL	UN	0,0200000	3,30	0,07
Insumo	12898	SINAPI	MANOMETRO COM CAIXA EM AÇO PINTADO, ESCALA *10* KGF/CM2 (*10* BAR), DIAMETRO NOMINAL DE 100 MM, CONEXAO DE 1/2"	MATERIAL	UN	1,0000000	169,95	169,95
						MO sem LS => 13,52	5,86	MO com LS => 19,38
						Valor do BDI => 47,69	243,48	
						Quant. =>	63,0000000	Preço Total =>
								15.339,40

10.5.80	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-1650	Próprio	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO DN 1/2"	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS	UND	1,0000000	13,63	13,63
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,1730000	17,71	3,06
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,1730000	21,94	3,80
Insumo	3148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MATERIAL	UN	0,0080000	12,17	0,10
Insumo	7307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARÇÃO)	MATERIAL	L	0,0020000	38,80	0,08
Insumo	4177	SINAPI	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"	MATERIAL	UN	1,0000000	6,60	6,60
						MO sem LS => 3,60	1,56	MO com LS => 5,16
						Valor do BDI => 3,32	16,96	
						Quant. =>	100,0000000	Preço Total =>
								1.695,58

10.5.81	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-1651	Próprio	TE AÇO GALAVANIZADO DN 1 1/2"	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS	UND	1,0000000	76,32	76,32
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,6750000	21,94	14,81
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,6750000	17,71	11,95
Insumo	3148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MATERIAL	UN	0,0290000	12,17	0,35
Insumo	7307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARÇÃO)	MATERIAL	L	0,0070000	38,80	0,27
Insumo	6297	SINAPI	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1 1/2"	MATERIAL	UN	1,0000000	48,93	48,93
						MO sem LS => 14,04	6,08	MO com LS => 20,12
						Valor do BDI => 18,59	94,91	
						Quant. =>	12,0000000	Preço Total =>
								1.138,91

10.5.82	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
---------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	COMP-1652	Próprio	TE AÇO GALVANIZADO DN 1 3/4"	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS	UND	1,0000000	76,32	76,32
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,6750000	17,71	11,95
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,6750000	21,94	14,81
Insumo	3148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MATERIAL	UN	0,0290000	12,17	0,35
Insumo	7307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARÇÃO)	MATERIAL	L	0,0070000	38,80	0,27
Insumo	6297	SINAPI	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1 1/2"	MATERIAL	UN	1,0000000	48,93	48,93
				MO sem LS =>		14,04	6,08	MO com LS =>
				Valor do BDI =>		18,59	94,91	20,12
				Quant. =>		4,0000000	Preço Total =>	379,64

10.5.83	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-1653	Próprio	TE AÇO GALVANIZADO DN 1"	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS	UND	1,0000000	49,51	49,51
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,6010000	17,71	10,64
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,6010000	21,94	13,19
Insumo	3148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MATERIAL	UN	0,0200000	12,17	0,24
Insumo	7307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARÇÃO)	MATERIAL	L	0,0050000	38,80	0,19
Insumo	6323	SINAPI	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1"	MATERIAL	UN	1,0000000	25,24	25,24
				MO sem LS =>		12,50	5,42	MO com LS =>
				Valor do BDI =>		12,06	61,57	17,92
				Quant. =>		6,0000000	Preço Total =>	369,40

10.5.84	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-1654	Próprio	TE AÇO GALVANIZADO DN 1/2"	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS	UND	1,0000000	25,00	25,00
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,3460000	17,71	6,13
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,3460000	21,94	7,59
Insumo	3148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MATERIAL	UN	0,0130000	12,17	0,16
Insumo	7307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARÇÃO)	MATERIAL	L	0,0030000	38,80	0,12
Insumo	6294	SINAPI	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1/2"	MATERIAL	UN	1,0000000	11,01	11,01
				MO sem LS =>		7,20	3,12	MO com LS =>
				Valor do BDI =>		6,09	31,09	10,31
				Quant. =>		50,0000000	Preço Total =>	1.554,72

10.5.85	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-1655	Próprio	TE AÇO GALVANIZADO DN 2 1/2"	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS	UND	1,0000000	179,74	179,74
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,7970000	17,71	14,11
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,7970000	21,94	17,49
Insumo	3148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MATERIAL	UN	0,0450000	12,17	0,55
Insumo	7307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARÇÃO)	MATERIAL	L	0,0110000	38,80	0,43
Insumo	6299	SINAPI	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2 1/2"	MATERIAL	UN	1,0000000	147,16	147,16
				MO sem LS =>		16,57	7,18	MO com LS =>
				Valor do BDI =>		43,78	223,52	23,76
				Quant. =>		8,0000000	Preço Total =>	1.788,15

10.5.86	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-1656	Próprio	TE AÇO GALVANIZADO DN 2 1/4"	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS	UND	1,0000000	179,74	179,74
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,7970000	17,71	14,11
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,7970000	21,94	17,49
Insumo	3148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MATERIAL	UN	0,0450000	12,17	0,55
Insumo	7307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARÇÃO)	MATERIAL	L	0,0110000	38,80	0,43
Insumo	6299	SINAPI	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2 1/2"	MATERIAL	UN	1,0000000	147,16	147,16
				MO sem LS =>		16,57	7,18	MO com LS =>
				Valor do BDI =>		43,78	223,52	23,76
				Quant. =>		4,0000000	Preço Total =>	894,08

10.5.87	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP-1657	Próprio	TE AÇO GALVANIZADO DN 2 3/4"	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS	UND	1,0000000	229,68	229,68		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,7970000	17,71	14,11		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,7970000	21,94	17,49		
Insumo	3148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MATERIAL	UN	0,0450000	12,17	0,55		
Insumo	6322	SINAPI	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 3"	MATERIAL	UN	1,0000000	197,10	197,10		
Insumo	7307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARÇÃO)	MATERIAL	L	0,0110000	38,80	0,43		
				MO sem LS =>		16,57	LS =>	7,18	MO com LS =>	23,76
				Valor do BDI =>		55,95		Valor com BDI =>		285,62
						Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>		1.142,50

10.5.88	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP-1658	Próprio	TE AÇO GALVANIZADO DN 2"	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS	UND	1,0000000	114,40	114,40		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,7240000	17,71	12,82		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,7240000	21,94	15,88		
Insumo	3148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MATERIAL	UN	0,0360000	12,17	0,44		
Insumo	7307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARÇÃO)	MATERIAL	L	0,2000000	38,80	7,76		
Insumo	6298	SINAPI	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	MATERIAL	UN	1,0000000	77,50	77,50		
				MO sem LS =>		15,06	LS =>	6,53	MO com LS =>	21,58
				Valor do BDI =>		27,87		Valor com BDI =>		142,27
						Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>		853,64

10.5.89	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP-1041	Próprio	TE AÇO GALVANIZADO DN 3"	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS	UND	1,0000000	257,85	257,85		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	1,5160000	17,71	26,85		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	1,5160000	21,94	33,26		
Insumo	3148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MATERIAL	UN	0,0530000	12,17	0,65		
Insumo	6322	SINAPI	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 3"	MATERIAL	UN	1,0000000	197,10	197,10		
				MO sem LS =>		31,53	LS =>	13,67	MO com LS =>	45,19
				Valor do BDI =>		62,81		Valor com BDI =>		320,67
						Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>		1.282,67

10.5.90	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP-1659	Próprio	TE AÇO GALVANIZADO DN 4"	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS	UND	1,0000000	399,03	399,03		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,8700000	17,71	15,41		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,8700000	21,94	19,09		
Insumo	3148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MATERIAL	UN	0,0530000	12,17	0,65		
Insumo	7307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARÇÃO)	MATERIAL	L	0,0130000	38,80	0,50		
Insumo	6300	SINAPI	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 4"	MATERIAL	UN	1,0000000	363,39	363,39		
				MO sem LS =>		18,09	LS =>	7,84	MO com LS =>	25,93
				Valor do BDI =>		97,20		Valor com BDI =>		496,24
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>		992,48

10.5.91	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP-1660	Próprio	TERMOMETRO CAPELA 110mm HASTE ANGULAR LEITURA DE 0 a 50°C	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS	UND	1,0000000	365,14	365,14		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,7970000	17,71	14,11		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,7970000	21,94	17,49		
Insumo	I-0547	COTAÇÃO	TERMOMETRO CAPELA 110MM HASTE ANGULAR LEITURA DE 0 A 50°C	MATERIAL	UN	1,0000000	333,54	333,54		
				MO sem LS =>		16,57	LS =>	7,18	MO com LS =>	23,76
				Valor do BDI =>		88,95		Valor com BDI =>		454,08
						Quant. =>	62,0000000	Preço Total =>		28.153,16

10.5.92	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
---------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	COMP-1661	Próprio	TUBO AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA SCHEDULE 40/ASTM A106 DN 1 1/2"	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS		M	1,0000000	121,78	121,78
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS		H	0,2920000	17,71	5,17
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS		H	0,2920000	21,94	6,41
Insumo	40624	SINAPI	TUBO AÇO CARBONO SEM COSTURA 1 1/2", E= *3,68 MM, SCHEDULE 40, 4,05 KG/M	MATERIAL		M	1,0390000	106,07	110,21
				MO sem LS =>	6,07	LS =>	2,63	MO com LS =>	8,70
				Valor do BDI =>	29,67		Valor com BDI =>	151,45	
				Quant. =>			117,0000000	Preço Total =>	17.719,80

10.5.93	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-1662	Próprio	TUBO AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA SCHEDULE 40/ASTM A106 DN 1 3/4"	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS		M	1,0000000	146,81	146,81
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS		H	0,2920000	17,71	5,17
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS		H	0,2920000	21,94	6,41
Insumo	21148	SINAPI	TUBO AÇO CARBONO SEM COSTURA 2", E= *3,91* MM, SCHEDULE 40, *5,43* KG/M	MATERIAL		M	1,0390000	130,16	135,24
				MO sem LS =>	6,07	LS =>	2,63	MO com LS =>	8,70
				Valor do BDI =>	35,76		Valor com BDI =>	182,58	
				Quant. =>			34,0000000	Preço Total =>	6.207,65

10.5.94	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-1050	Próprio	TUBO AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA SCHEDULE 40/ASTM A106 DN 1"	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS		M	1,0000000	81,93	81,93
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS		H	0,1630000	17,71	2,89
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS		H	0,1630000	21,94	3,58
Insumo	42574	SINAPI	TUBO AÇO CARBONO SEM COSTURA 1", E= *3,38 MM, SCHEDULE 40, *2,50* KG/M	MATERIAL		M	1,0390000	72,63	75,46
				MO sem LS =>	3,39	LS =>	1,47	MO com LS =>	4,86
				Valor do BDI =>	19,96		Valor com BDI =>	101,88	
				Quant. =>			52,0000000	Preço Total =>	5.297,89

10.5.95	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-1663	Próprio	TUBO AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA SCHEDULE 40/ASTM A106 DN 1/2"	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS		M	1,0000000	56,01	56,01
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS		H	0,1730000	17,71	3,06
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS		H	0,1730000	21,94	3,80
Insumo	13127	SINAPI	TUBO AÇO CARBONO SEM COSTURA 1/2", E= *2,77 MM, SCHEDULE 40, *1,27 KG/M	MATERIAL		M	1,0390000	47,31	49,16
				MO sem LS =>	3,60	LS =>	1,56	MO com LS =>	5,16
				Valor do BDI =>	13,65		Valor com BDI =>	69,66	
				Quant. =>			42,0000000	Preço Total =>	2.925,71

10.5.96	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-1048	Próprio	TUBO AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA SCHEDULE 40/ASTM A106 DN 2 1/2"	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS		M	1,0000000	223,02	223,02
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS		H	0,3060000	17,71	5,42
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS		H	0,3060000	21,94	6,71
Insumo	21147	SINAPI	TUBO AÇO CARBONO SEM COSTURA 2 1/2", E = 5,16 MM, SCHEDULE 40 (8,62 KG/M)	MATERIAL		M	1,0000000	210,89	210,89
				MO sem LS =>	6,36	LS =>	2,76	MO com LS =>	9,12
				Valor do BDI =>	54,33		Valor com BDI =>	277,35	
				Quant. =>			65,0000000	Preço Total =>	18.027,83

10.5.97	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-1664	Próprio	TUBO AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA SCHEDULE 40/ASTM A106 DN 2 1/4"	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS		M	1,0000000	231,25	231,25
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS		H	0,3060000	17,71	5,42
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS		H	0,3060000	21,94	6,71

Insumo	21147	SINAPI	TUBO AÇO CARBONO SEM COSTURA 2 1/2", E = 5,16 MM, SCHEDULE 40 (8,62 KG/M)	MATERIAL			M	1,0390000	210,89	219,11
					MO sem LS =>	6,36	LS =>	2,76	MO com LS =>	9,12
					Valor do BDI =>	56,33		Valor com BDI =>	287,58	
							Quant. =>	40,0000000	Preço Total =>	11.503,18

10.5.98	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP-1665	Próprio	TUBO AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA SCHEDULE 40/ASTM A106 DN 2 3/4"	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	288,00	288,00		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,3060000	17,71	5,42		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,3060000	21,94	6,71		
Insumo	42576	SINAPI	TUBO AÇO CARBONO SEM COSTURA 3", E= *5,49 MM, SCHEDULE 40, *11,28* KG/M	MATERIAL	M	1,0390000	265,51	275,86		
					MO sem LS =>	6,36	LS =>	2,76	MO com LS =>	9,12
					Valor do BDI =>	70,16		Valor com BDI =>	358,15	
							Quant. =>	102,0000000	Preço Total =>	36.531,71

10.5.99	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP-1049	Próprio	TUBO AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA SCHEDULE 40/ASTM A106 DN 2"	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	140,67	140,67		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,2650000	17,71	4,69		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,2650000	21,94	5,81		
Insumo	21148	SINAPI	TUBO AÇO CARBONO SEM COSTURA 2", E= *3,91* MM, SCHEDULE 40, *5,43* KG/M	MATERIAL	M	1,0000000	130,16	130,16		
					MO sem LS =>	5,51	LS =>	2,39	MO com LS =>	7,90
					Valor do BDI =>	34,27		Valor com BDI =>	174,93	
							Quant. =>	118,0000000	Preço Total =>	20.642,19

10.5.100	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP-1047	Próprio	TUBO AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA SCHEDULE 40/ASTM A106 DN 3"	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	279,23	279,23		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,3460000	17,71	6,13		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,3460000	21,94	7,59		
Insumo	42576	SINAPI	TUBO AÇO CARBONO SEM COSTURA 3", E= *5,49 MM, SCHEDULE 40, *11,28* KG/M	MATERIAL	M	1,0000000	265,51	265,51		
					MO sem LS =>	7,20	LS =>	3,12	MO com LS =>	10,31
					Valor do BDI =>	68,02		Valor com BDI =>	347,25	
							Quant. =>	342,0000000	Preço Total =>	118.759,18

10.5.101	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP-1666	Próprio	TUBO AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA SCHEDULE 40/ASTM A106 DN 3/4"	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	78,83	78,83		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,2970000	17,71	5,26		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,2970000	21,94	6,52		
Insumo	21150	SINAPI	TUBO AÇO CARBONO SEM COSTURA 3/4", E= *2,87 MM, SCHEDULE 40, *1,69 KG/M	MATERIAL	M	1,0390000	64,54	67,06		
					MO sem LS =>	6,18	LS =>	2,68	MO com LS =>	8,85
					Valor do BDI =>	19,20		Valor com BDI =>	98,04	
							Quant. =>	51,0000000	Preço Total =>	4.999,88

10.5.102	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP-1689	Próprio	TUBO AÇO PRETO SEM COSTURA SCHEDULE 40/ASTM A53 DN 10"	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS	M	1,0000000	1.310,10	1.310,10		
Composição Auxiliar	88277	SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	2,0000000	48,57	97,14		
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	6,0000000	20,19	121,14		
Insumo	10997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	MATERIAL	KG	0,0820000	34,95	2,87		
Insumo	3064	ORSE	TUBO AÇO CARBONO SEM COSTURA SCHEDULE 40 DIÂMETROS 8" A 14" OU SIMILAR TUBO AÇO CARBONO SEM COSTURA SCHEDULE 40 DIÂMETROS 8" A 14"	MATERIAL	KG	60,2300000	18,08	1.088,96		
					MO sem LS =>	123,61	LS =>	53,59	MO com LS =>	177,20
					Valor do BDI =>	319,14		Valor com BDI =>	1.629,25	
							Quant. =>	18,0000000	Preço Total =>	29.326,42

10.5.103	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-1690	Próprio	TUBO AÇO PRETO SEM COSTURA SCHEDULE 40/ASTM A53 DN 12"	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS	M	1,0000000	1.661,53	1.661,53	
Composição Auxiliar	88277	SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	2,0000000	48,57	97,14	
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	6,0000000	20,19	121,14	
Insumo	10997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	MATERIAL	KG	0,0960000	34,95	3,36	
Insumo	3064	ORSE	TUBO AÇO CARBONO SEM COSTURA SCHEDULE 40 DIÂMETROS 8" A 14" OU SIMILAR TUBO AÇO CARBONO SEM COSTURA SCHEDULE 40 DIÂMETROS 8" A 14"	MATERIAL	KG	79,6400000	18,08	1.439,89	
				MO sem LS =>		123,61	53,59	MO com LS =>	177,20
				Valor do BDI =>		404,75	2.066,27		
				Quant. =>		227,0000000	Preço Total =>	469.044,25	

10.5.104	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-1691	Próprio	TUBO AÇO PRETO SEM COSTURA SCHEDULE 40/ASTM A53 DN 14"	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS	M	1,0000000	2.471,32	2.471,32	
Composição Auxiliar	88277	SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	2,0000000	48,57	97,14	
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	6,0000000	20,19	121,14	
Insumo	20989	SINAPI	TUBO AÇO CARBONO SEM COSTURA 14", E= *11,13 MM, SCHEDULE 40, *94,55 KG/M	MATERIAL	M	1,0000000	2.249,20	2.249,20	
Insumo	10997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	MATERIAL	KG	0,1100000	34,95	3,84	
				MO sem LS =>		123,61	53,59	MO com LS =>	177,20
				Valor do BDI =>		602,01	3.073,34		
				Quant. =>		118,0000000	Preço Total =>	362.654,02	

10.5.105	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-1692	Próprio	TUBO AÇO PRETO SEM COSTURA SCHEDULE 40/ASTM A53 DN 4"	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS	M	1,0000000	459,63	459,63	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,94	21,94	
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	2,5000000	20,19	50,48	
Insumo	21151	SINAPI	TUBO AÇO CARBONO SEM COSTURA 4", E= *6,02 MM, SCHEDULE 40, *16,06 KG/M	MATERIAL	M	1,0000000	386,31	386,31	
Insumo	10997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	MATERIAL	KG	0,0260000	34,95	0,91	
				MO sem LS =>		37,72	16,35	MO com LS =>	54,07
				Valor do BDI =>		111,97	571,60		
				Quant. =>		82,0000000	Preço Total =>	46.871,24	

10.5.106	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-1693	Próprio	TUBO AÇO PRETO SEM COSTURA SCHEDULE 40/ASTM A53 DN 5"	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS	M	1,0000000	478,36	478,36	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,94	21,94	
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	2,5000000	20,19	50,48	
Insumo	3067	ORSE	TUBO AÇO CARBONO SEM COSTURA SCHEDULE 80 DIÂMETROS 5"E 6" OU SIMILAR TUBO AÇO CARBONO SEM COSTURA SCHEDULE 80 DIÂMETROS 5"E 6"	MATERIAL	KG	21,7500000	18,60	404,55	
Insumo	10997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	MATERIAL	KG	0,0400000	34,95	1,40	
				MO sem LS =>		37,72	16,35	MO com LS =>	54,07
				Valor do BDI =>		116,53	594,89		
				Quant. =>		57,0000000	Preço Total =>	33.908,86	

10.5.107	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-1695	Próprio	TUBO AÇO PRETO SEM COSTURA SCHEDULE 40/ASTM A53 DN 6"	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS	M	1,0000000	756,37	756,37	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,94	21,94	
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	2,5000000	20,19	50,48	
Insumo	7672	SINAPI	TUBO AÇO CARBONO SEM COSTURA 6", E= 7,11 MM, SCHEDULE 40, *28,26 KG/M	MATERIAL	M	1,0000000	682,14	682,14	
Insumo	10997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	MATERIAL	KG	0,0520000	34,95	1,82	
				MO sem LS =>		37,72	16,35	MO com LS =>	54,07
				Valor do BDI =>		184,25	940,62		
				Quant. =>		97,0000000	Preço Total =>	91.240,60	

10.5.108	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-1694	Próprio	TUBO AÇO PRETO SEM COSTURA SCHEDULE 40/ASTM A53 DN 8"	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS	M	1,0000000	1.154,17	1.154,17
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	2,0000000	21,94	43,88
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	4,0000000	20,19	80,76
Insumo	10997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	MATERIAL	KG	0,0700000	34,95	2,45

Insumo	7661	SINAPI	TUBO AÇO CARBONO SEM COSTURA 8", E= *8,18 MM, SCHEDULE 40, *42,55 KG/M	MATERIAL						
					MO sem LS =>	65,10	LS =>	28,22	MO com LS =>	93,32
					Valor do BDI =>	281,15		Valor com BDI =>	1.435,32	
							Quant. =>	250,0000000	Preço Total =>	358.830,36

10.5.109	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP-1031	Próprio	UNIÃO AÇO GALVANIZADO C/ ASSENTO DE BRONZE DN 1 1/2"	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS	UND	1,0000000	94,51	94,51		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,3370000	17,71	5,97		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,3370000	21,94	7,39		
Insumo	3148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MATERIAL	UN	0,0190000	12,17	0,23		
Insumo	9884	SINAPI	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1 1/2"	MATERIAL	UN	1,0000000	80,92	80,92		
					MO sem LS =>	7,01	LS =>	3,04	MO com LS =>	10,05
					Valor do BDI =>	23,02		Valor com BDI =>	117,54	
							Quant. =>	12,0000000	Preço Total =>	1.410,44

10.5.110	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP-1696	Próprio	UNIÃO AÇO GALVANIZADO C/ ASSENTO DE BRONZE DN 1 1/4"	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS	UND	1,0000000	77,99	77,99		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,3180000	17,71	5,63		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,3180000	21,94	6,98		
Insumo	3148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MATERIAL	UN	0,0170000	12,17	0,21		
Insumo	7307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARÇÃO)	MATERIAL	L	0,0040000	38,80	0,16		
Insumo	9888	SINAPI	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1 1/4"	MATERIAL	UN	1,0000000	65,02	65,02		
					MO sem LS =>	6,61	LS =>	2,87	MO com LS =>	9,48
					Valor do BDI =>	19,00		Valor com BDI =>	96,99	
							Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	387,96

10.5.111	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP-1697	Próprio	UNIÃO AÇO GALVANIZADO C/ ASSENTO DE BRONZE DN 1 3/4"	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS	UND	1,0000000	94,71	94,71		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,3370000	17,71	5,97		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,3370000	21,94	7,39		
Insumo	3148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MATERIAL	UN	0,0190000	12,17	0,23		
Insumo	7307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARÇÃO)	MATERIAL	L	0,0050000	38,80	0,19		
Insumo	9884	SINAPI	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1 1/2"	MATERIAL	UN	1,0000000	80,92	80,92		
					MO sem LS =>	7,01	LS =>	3,04	MO com LS =>	10,05
					Valor do BDI =>	23,07		Valor com BDI =>	117,78	
							Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	471,11

10.5.112	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP-1033	Próprio	UNIÃO AÇO GALVANIZADO C/ ASSENTO DE BRONZE DN 1"	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS	UND	1,0000000	50,95	50,95		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,3010000	21,94	6,60		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,3010000	17,71	5,33		
Insumo	3148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MATERIAL	UN	0,0130000	12,17	0,16		
Insumo	9886	SINAPI	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1"	MATERIAL	UN	1,0000000	38,86	38,86		
					MO sem LS =>	6,26	LS =>	2,71	MO com LS =>	8,97
					Valor do BDI =>	12,41		Valor com BDI =>	63,36	
							Quant. =>	12,0000000	Preço Total =>	760,38

10.5.113	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-1698	Próprio	UNIÃO AÇO GALVANIZADO C/ ASSENTO DE BRONZE DN 2 1/2"	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS	UND	1,0000000	213,30	213,30
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,3980000	17,71	7,05
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,3980000	21,94	8,73
Insumo	3148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MATERIAL	UN	0,0300000	12,17	0,37
Insumo	7307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARÇÃO)	MATERIAL	L	0,0070000	38,80	0,27
Insumo	9889	SINAPI	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2 1/2"	MATERIAL	UN	1,0000000	196,88	196,88

		MO sem LS =>	8,28	LS =>	3,59	MO com LS =>	11,86	
		Valor do BDI =>	51,96		Valor com BDI =>	265,26		
		Quant. =>	8,0000000		Preço Total =>	2.122,05		
10.5.114	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-1699	Próprio	UNIÃO AÇO GALVANIZADO C/ ASSENTO DE BRONZE DN 2 3/4"	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS	UND	1,0000000	213,52	213,52
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,4020000	17,71	7,12
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,4020000	21,94	8,82
Insumo	3148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MATERIAL	UN	0,0350000	12,17	0,43
Insumo	7307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARÇÃO)	MATERIAL	L	0,0070000	38,80	0,27
Insumo	9889	SINAPI	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2 1/2"	MATERIAL	UN	1,0000000	196,88	196,88
		MO sem LS =>	8,36	LS =>	3,62	MO com LS =>	11,98	
		Valor do BDI =>	52,01		Valor com BDI =>	265,53		
		Quant. =>	4,0000000		Preço Total =>	1.062,12		
10.5.115	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-1032	Próprio	UNIÃO AÇO GALVANIZADO C/ ASSENTO DE BRONZE DN 2"	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS	UND	1,0000000	133,83	133,83
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,3620000	21,94	7,94
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,3620000	18,21	6,59
Insumo	3148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MATERIAL	UN	0,0240000	12,17	0,29
Insumo	9887	SINAPI	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2"	MATERIAL	UN	1,0000000	119,00	119,00
		MO sem LS =>	7,51	LS =>	3,26	MO com LS =>	10,77	
		Valor do BDI =>	32,60		Valor com BDI =>	166,43		
		Quant. =>	6,0000000		Preço Total =>	998,56		
10.5.116	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-1700	Próprio	UNIÃO AÇO GALVANIZADO C/ ASSENTO DE BRONZE DN 3"	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS	UND	1,0000000	323,00	323,00
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,4350000	17,71	7,70
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,4350000	21,94	9,54
Insumo	3148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MATERIAL	UN	0,0350000	12,17	0,43
Insumo	7307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARÇÃO)	MATERIAL	L	0,0080000	38,80	0,31
Insumo	9890	SINAPI	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3"	MATERIAL	UN	1,0000000	305,02	305,02
		MO sem LS =>	9,05	LS =>	3,92	MO com LS =>	12,97	
		Valor do BDI =>	78,68		Valor com BDI =>	401,69		
		Quant. =>	4,0000000		Preço Total =>	1.606,75		
10.5.117	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-1701	Próprio	UNIÃO AÇO GALVANIZADO C/ ASSENTO DE BRONZE DN 4"	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS	UND	1,0000000	465,29	465,29
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,9000000	21,94	19,75
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,9000000	17,71	15,94
Insumo	3148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MATERIAL	UN	0,1160000	12,17	1,41
Insumo	9891	SINAPI	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 4"	MATERIAL	UN	1,0000000	428,19	428,19
		MO sem LS =>	18,72	LS =>	8,11	MO com LS =>	26,83	
		Valor do BDI =>	113,34		Valor com BDI =>	578,63		
		Quant. =>	2,0000000		Preço Total =>	1.157,26		
10.5.118	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-1702	Próprio	VÁLVULA BORBOLETA AÇO PRETO FLANGEADA CLASSE 150 LBS DN 12"	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	2.907,04	2.907,04
Composição Auxiliar	88277	SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	2,0000000	48,57	97,14
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	4,0000000	18,19	72,76
Insumo	I-0578	COTAÇÃO	VÁLVULA BORBOLETA AÇO PRETO FLANGEADA CLASSE 150 LBS DN 12"	MATERIAL	UN	1,0000000	2.737,14	2.737,14
		MO sem LS =>	97,36	LS =>	42,20	MO com LS =>	139,56	
		Valor do BDI =>	708,15		Valor com BDI =>	3.615,19		
		Quant. =>	4,0000000		Preço Total =>	14.460,78		

10.5.119	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-1703	Próprio	VÁLVULA BORBOLETA AÇO PRETO FLANGEADA CLASSE 150 LBS DN 10"	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	2.392,26	2.392,26
Composição Auxiliar	88277	SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	2,0000000	48,57	97,14
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	4,0000000	18,19	72,76
Insumo	I-0579	COTAÇÃO	VÁLVULA BORBOLETA AÇO PRETO FLANGEADA CLASSE 150 LBS DN 10"	MATERIAL	UN	1,0000000	2.222,36	2.222,36
				MO sem LS =>		97,36	42,20	139,56
				Valor do BDI =>		582,75	2.975,01	
				Quant. =>		6,0000000	Preço Total =>	17.850,09

10.5.120	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-1704	Próprio	VÁLVULA BORBOLETA AÇO PRETO FLANGEADA CLASSE 150 LBS DN 5"	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS	UND	1,0000000	808,67	808,67
Composição Auxiliar	88277	SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	1,0000000	48,57	48,57
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	2,0000000	18,19	36,38
Insumo	I-0580	COTAÇÃO	VÁLVULA BORBOLETA AÇO PRETO FLANGEADA CLASSE 150 LBS DN 5"	MATERIAL	UN	1,0000000	723,72	723,72
				MO sem LS =>		48,68	21,10	69,78
				Valor do BDI =>		196,99	1.005,66	
				Quant. =>		14,0000000	Preço Total =>	14.079,27

10.5.121	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-1705	Próprio	VÁLVULA BORBOLETA AÇO PRETO FLANGEADA CLASSE 150 LBS DN 6"	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS	UND	1,0000000	924,60	924,60
Composição Auxiliar	88277	SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	1,0000000	48,57	48,57
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	2,0000000	18,19	36,38
Insumo	I-0581	COTAÇÃO	VÁLVULA BORBOLETA AÇO PRETO FLANGEADA CLASSE 150 LBS DN 6"	MATERIAL	UN	1,0000000	839,65	839,65
				MO sem LS =>		48,68	21,10	69,78
				Valor do BDI =>		225,23	1.149,83	
				Quant. =>		14,0000000	Preço Total =>	16.097,66

10.5.122	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-1706	Próprio	VÁLVULA BORBOLETA AÇO PRETO FLANGEADA CLASSE 150 LBS DN 8"	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS	UND	1,0000000	1.515,19	1.515,19
Composição Auxiliar	88277	SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	2,0000000	48,57	97,14
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	4,0000000	18,19	72,76
Insumo	I-0582	COTAÇÃO	VÁLVULA BORBOLETA AÇO PRETO FLANGEADA CLASSE 150 LBS DN 8"	MATERIAL	UN	1,0000000	1.345,29	1.345,29
				MO sem LS =>		97,36	42,20	139,56
				Valor do BDI =>		369,10	1.884,29	
				Quant. =>		28,0000000	Preço Total =>	52.760,13

10.5.123	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-1707	Próprio	VÁLVULA BORBOLETA MOTORIZADA AÇO PRETO FLANGEADA CLASSE 150 LBS ATUADOR ON/OFF DN 12"	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	10.069,50	10.069,50
Composição Auxiliar	88277	SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	2,0000000	48,57	97,14
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	4,0000000	18,19	72,76
Insumo	I-0583	COTAÇÃO	VÁLVULA BORBOLETA MOTORIZADA AÇO PRETO FLANGEADA CLASSE 150 LBS ATUADOR ON/OFF DN 12"	MATERIAL	UN	1,0000000	9.899,60	9.899,60
				MO sem LS =>		97,36	42,20	139,56
				Valor do BDI =>		2.452,93	12.522,43	
				Quant. =>		2,0000000	Preço Total =>	25.044,86

10.5.124	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-1708	Próprio	VÁLVULA BORBOLETA MOTORIZADA AÇO PRETO FLANGEADA CLASSE 150 LBS ATUADOR ON/OFF DN 5"	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	8.222,61	8.222,61
Composição Auxiliar	88277	SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	2,0000000	48,57	97,14
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	4,0000000	18,19	72,76
Insumo	I-0584	COTAÇÃO	VÁLVULA BORBOLETA MOTORIZADA AÇO PRETO FLANGEADA CLASSE 150 LBS ATUADOR ON/OFF DN 5"	MATERIAL	UN	1,0000000	8.052,71	8.052,71
				MO sem LS =>		97,36	42,20	139,56
				Valor do BDI =>		2.003,03	10.225,63	
				Quant. =>		5,0000000	Preço Total =>	51.128,17

10.5.125	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-1709	Próprio	VÁLVULA BORBOLETA MOTORIZADA AÇO PRETO FLANGEADA CLASSE 150 LBS ATUADOR ON/OFF DN 6"	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	6.311,81	6.311,81
Composição Auxiliar	88277	SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	2,0000000	48,57	97,14
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	4,0000000	18,19	72,76
Insumo	I-0585	COTAÇÃO	VÁLVULA BORBOLETA MOTORIZADA AÇO PRETO FLANGEADA CLASSE 150 LBS ATUADOR ON/OFF DN 6"	MATERIAL	UN	1,0000000	6.141,91	6.141,91
				MO sem LS =>		97,36	42,20	139,56
				Valor do BDI =>		1.537,56	7.849,37	
				Quant. =>		5,0000000	Preço Total =>	39.246,83
10.5.126	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-1710	Próprio	VÁLVULA BORBOLETA MOTORIZADA AÇO PRETO FLANGEADA CLASSE 150 LBS ATUADOR ON/OFF DN 8"	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	7.381,20	7.381,20
Composição Auxiliar	88277	SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	2,0000000	48,57	97,14
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	4,0000000	18,19	72,76
Insumo	I-0586	COTAÇÃO	VÁLVULA BORBOLETA MOTORIZADA AÇO PRETO FLANGEADA CLASSE 150 LBS ATUADOR ON/OFF DN 8"	MATERIAL	UN	1,0000000	7.211,30	7.211,30
				MO sem LS =>		97,36	42,20	139,56
				Valor do BDI =>		1.798,06	9.179,26	
				Quant. =>		4,0000000	Preço Total =>	36.717,05
10.5.127	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-1711	Próprio	VÁLVULA DE 02 VIAS BALANCEAMENTO/ATUADOR PROPORCIONAL DN 100. MODELO: AB-QM DN100 (15200-38000) - ATUADOR: AME 435QM - OU EQUIVALENTE TÉCNICO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	19.258,35	19.258,35
Composição Auxiliar	88277	SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	1,0000000	48,57	48,57
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,19	18,19
Insumo	I-0587	COTAÇÃO	VÁLVULA DE 02 VIAS BALANCEAMENTO/ATUADOR PROPORCIONAL DN 100. MODELO: AB-QM DN100 (15200-38000) - ATUADOR: AME 435QM - OU EQUIVALENTE TÉCNICO	MATERIAL	UN	1,0000000	19.191,59	19.191,59
				MO sem LS =>		39,74	17,22	56,96
				Valor do BDI =>		4.691,33	23.949,69	
				Quant. =>		2,0000000	Preço Total =>	47.899,37
10.5.128	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-1712	Próprio	VÁLVULA DE 02 VIAS BALANCEAMENTO/ATUADOR PROPORCIONAL DN 125. MODELO: AB-QM DN125 (36000-100000) - ATUADOR: AME 55QM - OU EQUIVALENTE TÉCNICO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	36.987,08	36.987,08
Composição Auxiliar	88277	SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	1,0000000	48,57	48,57
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,19	18,19
Insumo	I-0588	COTAÇÃO	VÁLVULA DE 02 VIAS BALANCEAMENTO/ATUADOR PROPORCIONAL DN 125. MODELO: AB-QM DN125 (36000-100000) - ATUADOR: AME 55QM	MATERIAL	UN	1,0000000	36.920,32	36.920,32
				MO sem LS =>		39,74	17,22	56,96
				Valor do BDI =>		9.010,05	45.997,13	
				Quant. =>		8,0000000	Preço Total =>	367.977,06
10.5.129	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-1713	Próprio	VÁLVULA DE 02 VIAS BALANCEAMENTO/ATUADOR PROPORCIONAL DN 40. MODELO: AB-QM DN40 (3.000-7.500) - ATUADOR: AME 435QM - OU EQUIVALENTE TÉCNICO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	5.850,79	5.850,79
Composição Auxiliar	88277	SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,5000000	48,57	24,29
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,5000000	18,19	9,10
Insumo	I-0589	COTAÇÃO	VÁLVULA DE 02 VIAS BALANCEAMENTO/ATUADOR PROPORCIONAL DN 40. MODELO: AB-QM DN40 (3.000-7.500) - ATUADOR: AME 435QM	MATERIAL	UN	1,0000000	5.817,41	5.817,41
				MO sem LS =>		19,87	8,61	28,48
				Valor do BDI =>		1.425,25	7.276,04	
				Quant. =>		5,0000000	Preço Total =>	36.380,18
10.5.130	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	COMP-1714	Próprio	VÁLVULA DE 02 VIAS BALANCEAMENTO/ATUADOR PROPORCIONAL DN 50. MODELO: AB-QM DN50 (5000-12500) - ATUADOR: AME 435QM - OU EQUIVALENTE TÉCNICO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS		UND	1,0000000	5.877,48	5.877,48			
Composição Auxiliar	88277	SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS		H	0,6000000	48,57	29,14			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS		H	0,6000000	18,19	10,91			
Insumo	I-0590	COTAÇÃO	VÁLVULA DE 02 VIAS BALANCEAMENTO/ATUADOR PROPORCIONAL DN 50. MODELO: AB-QM DN50 (5000-12500) - ATUADOR: AME 435QM	MATERIAL		UN	1,0000000	5.837,42	5.837,42			
				MO sem LS =>				23,84	LS =>	10,33	MO com LS =>	34,18
				Valor do BDI =>				1.431,75		Valor com BDI =>		7.309,23
									Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	7.309,23

10.5.131	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	COMP-1715	Próprio	VÁLVULA DE 02 VIAS BALANCEAMENTO/ATUADOR PROPORCIONAL DN 65. MODELO: AB-QM DN65 (8000-20000) - ATUADOR: AME 435QM - OU EQUIVALENTE TÉCNICO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS		UND	1,0000000	10.455,07	10.455,07			
Composição Auxiliar	88277	SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS		H	0,8000000	48,57	38,86			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS		H	0,8000000	18,19	14,55			
Insumo	I-0591	COTAÇÃO	VÁLVULA DE 02 VIAS BALANCEAMENTO/ATUADOR PROPORCIONAL DN 65. MODELO: AB-QM DN65 (8000-20000) - ATUADOR: AME 435QM	MATERIAL		UN	1,0000000	10.401,67	10.401,67			
				MO sem LS =>				31,79	LS =>	13,78	MO com LS =>	45,57
				Valor do BDI =>				2.546,86		Valor com BDI =>		13.001,93
									Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	65.009,65

10.5.132	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	COMP-1716	Próprio	VÁLVULA DE 02 VIAS BALANCEAMENTO/ATUADOR PROPORCIONAL DN 80. MODELO: AB-QM DN80 (112000-28000) - ATUADOR: AME 435QM - OU EQUIVALENTE TÉCNICO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS		UND	1,0000000	12.360,85	12.360,85			
Composição Auxiliar	88277	SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS		H	0,8000000	48,57	38,86			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS		H	0,8000000	18,19	14,55			
Insumo	I-0592	COTAÇÃO	VÁLVULA DE 02 VIAS BALANCEAMENTO/ATUADOR PROPORCIONAL DN 80. MODELO: AB-QM DN80 (112000-28000) - ATUADOR: AME 435QM	MATERIAL		UN	1,0000000	12.307,44	12.307,44			
				MO sem LS =>				31,79	LS =>	13,78	MO com LS =>	45,57
				Valor do BDI =>				3.011,10		Valor com BDI =>		15.371,95
									Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	61.487,79

10.5.133	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	COMP-1717	Próprio	VÁLVULA DE 02 VIAS MOTORIZADA ATUADOR ON/OFF DN 10"	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS		UND	1,0000000	8.688,95	8.688,95			
Composição Auxiliar	88277	SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS		H	2,0000000	48,57	97,14			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS		H	2,0000000	18,19	36,38			
Insumo	I-0593	COTAÇÃO	VÁLVULA DE 02 VIAS MOTORIZADA ATUADOR ON/OFF DN 10"	MATERIAL		UN	1,0000000	8.555,43	8.555,43			
				MO sem LS =>				79,47	LS =>	34,45	MO com LS =>	113,92
				Valor do BDI =>				2.116,63		Valor com BDI =>		10.805,58
									Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	32.416,74

10.5.134	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	COMP-1718	Próprio	VÁLVULA DE 02 VIAS MOTORIZADA ATUADOR ON/OFF DN 8"	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS		UND	1,0000000	7.344,82	7.344,82			
Composição Auxiliar	88277	SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS		H	2,0000000	48,57	97,14			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS		H	2,0000000	18,19	36,38			
Insumo	I-0594	COTAÇÃO	VÁLVULA DE 02 VIAS MOTORIZADA ATUADOR ON/OFF DN 8"	MATERIAL		UN	1,0000000	7.211,30	7.211,30			
				MO sem LS =>				79,47	LS =>	34,45	MO com LS =>	113,92
				Valor do BDI =>				1.789,20		Valor com BDI =>		9.134,02
									Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	9.134,02

10.5.135	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-1719	Próprio	VÁLVULA ESFERA BRONZE CLASSE 150LBS DN 1/2"	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS		UND	1,0000000	82,02	82,02
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS		H	0,7745000	17,71	13,72
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS		H	0,7745000	21,94	16,99
Insumo	3148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MATERIAL		UN	0,0095000	12,17	0,12

Insumo	11748	SINAPI	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1/2 " (REF 1552-B)	MATERIAL		UN	1,0000000	51,20	51,20	
					MO sem LS =>	16,11	LS =>	6,98	MO com LS =>	23,09
					Valor do BDI =>	19,98		Valor com BDI =>	102,01	
						Quant. =>	75,0000000	Preço Total =>	7.650,43	

10.5.136	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP-1720	Próprio	VÁLVULA ESFERA BRONZE CLASSE 150LBS DN 3/4"	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS	UND	1,0000000	89,92	89,92		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,7745000	17,71	13,72		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,7745000	21,94	16,99		
Insumo	3148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MATERIAL	UN	0,0095000	12,17	0,12		
Insumo	11749	SINAPI	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 3/4 " (REF 1552-B)	MATERIAL	UN	1,0000000	59,10	59,10		
					MO sem LS =>	16,11	LS =>	6,98	MO com LS =>	23,09
					Valor do BDI =>	21,91		Valor com BDI =>	111,83	
						Quant. =>	21,0000000	Preço Total =>	2.348,43	

10.5.137	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP-1028	Próprio	VÁLVULA GLOBO BRONZE ASTE ASCENDENTE CLASSE 150LBS DN 1 1/2"	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	314,54	314,54		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,5000000	21,94	10,97		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,5000000	17,71	8,86		
Insumo	I-0253	COTAÇÃO	VÁLVULA GLOBO BRONZE ASTE ASCENDENTE CLASSE 150LBS DN 1 1/2"	MATERIAL	UN	1,0000000	294,11	294,11		
Insumo	3148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MATERIAL	UN	0,0500000	12,17	0,61		
					MO sem LS =>	10,40	LS =>	4,51	MO com LS =>	14,91
					Valor do BDI =>	76,62		Valor com BDI =>	391,16	
						Quant. =>	12,0000000	Preço Total =>	4.693,95	

10.5.138	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP-1721	Próprio	VÁLVULA GLOBO BRONZE ASTE ASCENDENTE CLASSE 150LBS DN 1 3/4"	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	306,93	306,93		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,5000000	21,94	10,97		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,5000000	17,71	8,86		
Insumo	3148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MATERIAL	UN	0,0550000	12,17	0,67		
Insumo	I-0595	COTAÇÃO	VÁLVULA GLOBO BRONZE ASTE ASCENDENTE CLASSE 150LBS DN 1 3/4"	MATERIAL	UN	1,0000000	286,44	286,44		
					MO sem LS =>	10,40	LS =>	4,51	MO com LS =>	14,91
					Valor do BDI =>	74,77		Valor com BDI =>	381,70	
						Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	1.526,81	

10.5.139	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP-1030	Próprio	VÁLVULA GLOBO BRONZE ASTE ASCENDENTE CLASSE 150LBS DN 1"	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS	UND	1,0000000	435,45	435,45		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,3000000	21,94	6,58		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,3000000	17,71	5,31		
Insumo	I-0255	COTAÇÃO	VÁLVULA GLOBO BRONZE ASTE ASCENDENTE CLASSE 150LBS DN 1"	MATERIAL	UN	1,0000000	422,95	422,95		
Insumo	3148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MATERIAL	UN	0,0500000	12,17	0,61		
					MO sem LS =>	6,24	LS =>	2,70	MO com LS =>	8,94
					Valor do BDI =>	106,08		Valor com BDI =>	541,52	
						Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	3.249,14	

10.5.140	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP-1722	Próprio	VÁLVULA GLOBO BRONZE ASTE ASCENDENTE CLASSE 150LBS DN 2 1/2"	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	1.235,91	1.235,91		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,6000000	21,94	13,16		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,6000000	17,71	10,63		
Insumo	3148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MATERIAL	UN	0,0600000	12,17	0,73		
Insumo	I-0596	COTAÇÃO	VÁLVULA GLOBO BRONZE ASTE ASCENDENTE CLASSE 150LBS DN 2 1/2"	MATERIAL	UN	1,0000000	1.211,39	1.211,39		
					MO sem LS =>	12,48	LS =>	5,41	MO com LS =>	17,89

						Valor do BDI =>	301,07	Valor com BDI =>	1.536,98		
						Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>	12.295,83		
10.5.141	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	COMP-1724	Próprio	VÁLVULA GLOBO BRONZE ASTE ASCENDENTE CLASSE 150LBS DN 2 1/4"	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	638,96	638,96			
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,6000000	21,94	13,16			
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,6000000	17,71	10,63			
Insumo	3148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MATERIAL	UN	0,0600000	12,17	0,73			
Insumo	I-0598	COTAÇÃO	VÁLVULA GLOBO BRONZE ASTE ASCENDENTE CLASSE 150LBS DN 2 1/4"	MATERIAL	UN	1,0000000	614,44	614,44			
						MO sem LS =>	12,48	LS =>	5,41	MO com LS =>	17,89
						Valor do BDI =>	155,65	Valor com BDI =>	794,61		
						Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	3.178,44		
10.5.142	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	COMP-1723	Próprio	VÁLVULA GLOBO BRONZE ASTE ASCENDENTE CLASSE 150LBS DN 2 3/4"	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	638,96	638,96			
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,6000000	21,94	13,16			
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,6000000	17,71	10,63			
Insumo	3148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MATERIAL	UN	0,0600000	12,17	0,73			
Insumo	I-0597	COTAÇÃO	VÁLVULA GLOBO BRONZE ASTE ASCENDENTE CLASSE 150LBS DN 2 3/4"	MATERIAL	UN	1,0000000	614,44	614,44			
						MO sem LS =>	12,48	LS =>	5,41	MO com LS =>	17,89
						Valor do BDI =>	155,65	Valor com BDI =>	794,61		
						Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	3.178,44		
10.5.143	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	COMP-1029	Próprio	VÁLVULA GLOBO BRONZE ASTE ASCENDENTE CLASSE 150LBS DN 2"	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS	UND	1,0000000	638,96	638,96			
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,6000000	21,94	13,16			
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,6000000	17,71	10,63			
Insumo	I-0254	COTAÇÃO	VÁLVULA GLOBO BRONZE ASTE ASCENDENTE CLASSE 150LBS DN 2"	MATERIAL	UN	1,0000000	614,44	614,44			
Insumo	3148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MATERIAL	UN	0,0600000	12,17	0,73			
						MO sem LS =>	12,48	LS =>	5,41	MO com LS =>	17,89
						Valor do BDI =>	155,65	Valor com BDI =>	794,61		
						Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	4.767,67		
10.5.144	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	COMP-1043	Próprio	VÁLVULA GLOBO BRONZE ASTE ASCENDENTE CLASSE 150LBS DN 3"	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS	UND	1,0000000	2.473,08	2.473,08			
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,6000000	17,71	10,63			
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,6000000	21,94	13,16			
Insumo	3148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MATERIAL	UN	0,0600000	12,17	0,73			
Insumo	I-0257	COTAÇÃO	VÁLVULA GLOBO BRONZE ASTE ASCENDENTE CLASSE 150LBS DN 3"	MATERIAL	UN	1,0000000	2.448,56	2.448,56			
						MO sem LS =>	12,48	LS =>	5,41	MO com LS =>	17,89
						Valor do BDI =>	602,44	Valor com BDI =>	3.075,52		
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	6.151,04		
10.5.145	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	COMP-1725	Próprio	VÁLVULA GLOBO BRONZE ASTE ASCENDENTE CLASSE 150LBS DN 4"	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS	UND	1,0000000	4.670,88	4.670,88			
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,6000000	17,71	10,63			
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,6000000	21,94	13,16			
Insumo	3148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MATERIAL	UN	0,0600000	12,17	0,73			
Insumo	I-0599	COTAÇÃO	VÁLVULA GLOBO BRONZE ASTE ASCENDENTE CLASSE 150LBS DN 4"	MATERIAL	UN	1,0000000	4.646,36	4.646,36			
						MO sem LS =>	12,48	LS =>	5,41	MO com LS =>	17,89
						Valor do BDI =>	1.137,83	Valor com BDI =>	5.808,71		
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	11.617,41		

				Valor do BDI =>		37,33	Valor com BDI =>		190,58	
						Quant. =>	511,0000000	Preço Total =>		97.387,12
10.5.152	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-1017	Próprio	TINTA PARA PINTURA PRIMER EPOXI POIAMISA PLUS, REF. BRASILUX, COR CORRESPONDENTE A TUBULAÇÃO DE ÁGUA DE CONDENSADO EXISTENTE - APLICAÇÃO MECÂNICA	PINT - PINTURAS		L	1,0000000	123,00	123,00	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS		H	0,4590000	18,19	8,35	
Composição Auxiliar	CAUX-0002	PRÓPRIO	PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN - CHP DIURNO.	CHP		CHP	0,0170000	24,82	0,42	
Composição Auxiliar	CAUX-0003	PRÓPRIO	PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN - CHI DIURNO.	CHI		CHI	0,1050000	23,83	2,50	
Insumo	44072	SINAPI	PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	MATERIAL		L	1,0000008	111,73	111,73	
					MO sem LS =>		5,55	2,41	MO com LS =>	7,96
					Valor do BDI =>		29,96		Valor com BDI =>	152,97
						Quant. =>	100,0000000	Preço Total =>	15.296,69	
10.5.153	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94799	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 1 1/2 , FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS		UN	1,0000000	142,86	142,86	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS		H	0,4040000	17,71	7,15	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS		H	0,4040000	21,94	8,86	
Insumo	3148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MATERIAL		UN	0,0140000	12,17	0,17	
Insumo	11763	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 1.1/2", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	MATERIAL		UN	1,0000000	124,73	124,73	
					MO sem LS =>		8,40	3,64	MO com LS =>	12,04
					Valor do BDI =>		34,80		Valor com BDI =>	177,66
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	177,66	
10.5.154	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-1770	Próprio	PURGADOR DE AR 13W, SARCO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS		UND	1,0000000	402,83	402,83	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS		H	0,5000000	21,94	10,97	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS		H	0,5000000	18,19	9,10	
Insumo	I-0643	COTAÇÃO	PURGADOR DE AR 13W, SARCO	MATERIAL		UN	1,0000000	382,76	382,76	
					MO sem LS =>		10,41	4,51	MO com LS =>	14,92
					Valor do BDI =>		98,13		Valor com BDI =>	500,95
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	500,95	
10.5.155	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-1771	Próprio	CAIXA D'ÁGUA 1000L COMUM EM FIBRA DE VIDRO + SUPORTE ALTURA 2M	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS		UND	1,0000000	2.970,32	2.970,32	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS		H	3,0000000	17,71	53,13	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS		H	3,0000000	21,94	65,82	
Composição Auxiliar	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	MOVT-MOVIMENTO DE TERRA		M³	0,2160000	82,34	17,79	
Composição Auxiliar	96555	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	FUES-FUNDACOES E ESTRUTURAS		M³	0,2160000	607,99	131,33	
Composição Auxiliar	101175	SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	FUES-FUNDACOES E ESTRUTURAS		M	4,0000000	108,00	432,00	
Composição Auxiliar	96531	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	FUES-FUNDACOES E ESTRUTURAS		M²	2,4000000	117,10	281,04	
Composição Auxiliar	95601	SINAPI	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	FUES-FUNDACOES E ESTRUTURAS		UN	1,0000000	17,75	17,75	
Insumo	11868	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA FIBRA DE VIDRO PARA 1000 LITROS, COM TAMPA	MATERIAL		UN	1,0000000	610,22	610,22	
Insumo	40598	SINAPI	PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GALVANIZADO, ASTM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM	MATERIAL		KG	125,0000000	10,89	1.361,25	
					MO sem LS =>		275,74	119,53	MO com LS =>	395,28
					Valor do BDI =>		723,57		Valor com BDI =>	3.693,89

Quant. => 1,0000000 Preço Total => 3.693,89

10.6									31.943,74	
10.6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP-1567	Próprio	INSTALAÇÃO (MÃO DE OBRA E PEÇAS) CHILLER EXISTENTE, TAG: CH-05, MARCA HITACHI	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	1,0000000	3.429,36	3.429,36		
Composição Auxiliar	88275	SINAPI	MECÂNICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	44,0000000	41,07	1.807,08		
Composição Auxiliar	88279	SINAPI	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	22,0000000	22,82	502,04		
Composição Auxiliar	88250	SINAPI	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	44,0000000	25,46	1.120,24		
					MO sem LS =>	2.035,81	LS =>	882,49	MO com LS =>	2.918,30
					Valor do BDI =>	835,39	Valor com BDI =>	4.264,75		
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	4.264,75		

10.6.2									27.238,33	
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP-1566	Próprio	REMANEJAMENTO DOS 3 CHILLERS EXISTENTES E TORRE DE RESFRIAMENTO - LAFEPE CAG	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	27.238,33	27.238,33		
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	165,0000000	23,24	3.834,60		
Composição Auxiliar	88279	SINAPI	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	165,0000000	22,82	3.765,30		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	825,0000000	18,19	15.006,75		
Composição Auxiliar	89273	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHOR-CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	16,0000000	89,93	1.438,88		
Composição Auxiliar	89272	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHOR-CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	16,0000000	199,55	3.192,80		
					MO sem LS =>	11.870,49	LS =>	5.145,69	MO com LS =>	17.016,18
					Valor do BDI =>	6.635,26	Valor com BDI =>	33.873,59		
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	33.873,59		

11									1.315,63	
11.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89383	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	6,08	6,08		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,1000000	17,71	1,77		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,1000000	21,94	2,19		
Insumo	65	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	MATERIAL	UN	1,0000000	1,17	1,17		
Insumo	122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	MATERIAL	UN	0,0070000	53,86	0,38		
Insumo	38383	SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	MATERIAL	UN	0,0500000	2,16	0,11		
Insumo	20083	SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MATERIAL	UN	0,0080000	61,02	0,49		
					MO sem LS =>	2,08	LS =>	0,90	MO com LS =>	2,98
					Valor do BDI =>	1,48	Valor com BDI =>	7,56		
					Quant. =>	174,0000000	Preço Total =>	1.315,63		

11.1.2									11,56	
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP-0525	Próprio	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL LONGA, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2015_P	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	11,56	11,56		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,1190000	17,71	2,11		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,1190000	21,94	2,61		
Insumo	122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	MATERIAL	UN	0,0090000	53,86	0,48		
Insumo	20083	SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MATERIAL	UN	0,0110000	61,02	0,67		
Insumo	38383	SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	MATERIAL	UN	0,0600000	2,16	0,13		
Insumo	813	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	MATERIAL	UN	1,0000000	5,56	5,56		
					MO sem LS =>	2,47	LS =>	1,07	MO com LS =>	3,55

										Valor do BDI =>	2,82	Valor com BDI =>	14,38		
										Quant. =>	11,0000000	Preço Total =>	158,19		
11.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total							
Composição	COMP-1512	Próprio	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL LONGA, DN 60MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	18,01	18,01							
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,1190000	17,71	2,11							
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,1190000	21,94	2,61							
Insumo	122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	MATERIAL	UN	0,0090000	53,86	0,48							
Insumo	20083	SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MATERIAL	UN	0,0110000	61,02	0,67							
Insumo	38383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MATERIAL	UN	0,0600000	2,16	0,13							
Insumo	816	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 60 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	MATERIAL	UN	1,0000000	12,01	12,01							
										MO sem LS =>	2,47	LS =>	1,07	MO com LS =>	3,55
										Valor do BDI =>	4,39	Valor com BDI =>	22,40		
										Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	44,80		
11.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total							
Composição	89605	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	21,89	21,89							
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,0850000	17,71	1,51							
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,0850000	21,94	1,86							
Insumo	122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	MATERIAL	UN	0,0240000	53,86	1,29							
Insumo	38383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MATERIAL	UN	0,0280000	2,16	0,06							
Insumo	3850	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL, PVC, 60 MM X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	MATERIAL	UN	1,0000000	15,35	15,35							
Insumo	20083	SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MATERIAL	UN	0,0300000	61,02	1,83							
										MO sem LS =>	1,77	LS =>	0,77	MO com LS =>	2,53
										Valor do BDI =>	5,33	Valor com BDI =>	27,22		
										Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>	272,22		
11.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total							
Composição	89409	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	6,46	6,46							
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,0900000	17,71	1,59							
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,0900000	21,94	1,97							
Insumo	122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	MATERIAL	UN	0,0070000	53,86	0,38							
Insumo	3500	SINAPI	JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	MATERIAL	UN	1,0000000	1,99	1,99							
Insumo	38383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MATERIAL	UN	0,0300000	2,16	0,06							
Insumo	20083	SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MATERIAL	UN	0,0080000	61,02	0,49							
										MO sem LS =>	1,87	LS =>	0,81	MO com LS =>	2,68
										Valor do BDI =>	1,57	Valor com BDI =>	8,03		
										Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	16,07		
11.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total							
Composição	89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	5,44	5,44							
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,0900000	17,71	1,59							
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,0900000	21,94	1,97							
Insumo	122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	MATERIAL	UN	0,0070000	53,86	0,38							
Insumo	3529	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	MATERIAL	UN	1,0000000	0,97	0,97							
Insumo	38383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MATERIAL	UN	0,0300000	2,16	0,06							
Insumo	20083	SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MATERIAL	UN	0,0080000	61,02	0,49							
										MO sem LS =>	1,87	LS =>	0,81	MO com LS =>	2,68

					Valor do BDI =>	1,33	Valor com BDI =>	6,77		
					Quant. =>	129,0000000	Preço Total =>	872,71		
11.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89501	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	14,10	14,10		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,1080000	17,71	1,91		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,1080000	21,94	2,37		
Insumo	122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	MATERIAL	UN	0,0180000	53,86	0,97		
Insumo	3540	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	MATERIAL	UN	1,0000000	7,48	7,48		
Insumo	38383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MATERIAL	UN	0,0240000	2,16	0,05		
Insumo	20083	SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MATERIAL	UN	0,0220000	61,02	1,34		
					MO sem LS =>	2,25	LS =>	0,97	MO com LS =>	3,22
					Valor do BDI =>	3,43	Valor com BDI =>	17,53		
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	17,53		
11.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89507	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	58,08	58,08		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,1280000	17,71	2,27		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,1280000	21,94	2,81		
Insumo	122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	MATERIAL	UN	0,0240000	53,86	1,29		
Insumo	1925	SINAPI	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	MATERIAL	UN	1,0000000	49,84	49,84		
Insumo	38383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MATERIAL	UN	0,0280000	2,16	0,06		
Insumo	20083	SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MATERIAL	UN	0,0300000	61,02	1,83		
					MO sem LS =>	2,66	LS =>	1,15	MO com LS =>	3,82
					Valor do BDI =>	14,15	Valor com BDI =>	72,23		
					Quant. =>	13,0000000	Preço Total =>	938,97		
11.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89353	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	40,51	40,51		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,2000000	17,71	3,54		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,2000000	21,94	4,39		
Insumo	3148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MATERIAL	UN	0,0130000	12,17	0,16		
Insumo	6016	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	MATERIAL	UN	1,0000000	36,03	36,03		
					MO sem LS =>	4,16	LS =>	1,80	MO com LS =>	5,96
					Valor do BDI =>	9,87	Valor com BDI =>	50,38		
					Quant. =>	87,0000000	Preço Total =>	4.382,91		
11.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	90373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	15,04	15,04		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,1500000	17,71	2,66		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,1500000	21,94	3,29		
Insumo	122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	MATERIAL	UN	0,0070000	53,86	0,38		
Insumo	20147	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	MATERIAL	UN	1,0000000	8,15	8,15		
Insumo	38383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MATERIAL	UN	0,0500000	2,16	0,11		
Insumo	20083	SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MATERIAL	UN	0,0080000	61,02	0,49		
					MO sem LS =>	3,12	LS =>	1,35	MO com LS =>	4,47
					Valor do BDI =>	3,66	Valor com BDI =>	18,70		
					Quant. =>	174,0000000	Preço Total =>	3.254,45		
11.1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		

Composição	COMP-1513	Próprio	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	33,09	33,09		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,1440000	17,71	2,55		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,1440000	21,94	3,16		
Insumo	122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	MATERIAL	UN	0,0260000	53,86	1,40		
Insumo	20083	SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MATERIAL	UN	0,0330000	61,02	2,01		
Insumo	38383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MATERIAL	UN	0,0360000	2,16	0,08		
Insumo	4537	ORSE	TE 90° REDUÇÃO PVC RIGIDO SOLDAVEL, MARROM, D= 60 X 25MM	MATERIAL	UN	1,0000000	23,89	23,89		
					MO sem LS =>	2,99	LS =>	1,30	MO com LS =>	4,29
					Valor do BDI =>	8,06	Valor com BDI =>		41,15	
					Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>		164,61	

11.1.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89628	SINAPI	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	51,58	51,58		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,1700000	17,71	3,01		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,1700000	21,94	3,73		
Insumo	122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	MATERIAL	UN	0,0350000	53,86	1,89		
Insumo	38383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MATERIAL	UN	0,0430000	2,16	0,09		
Insumo	20083	SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MATERIAL	UN	0,0450000	61,02	2,75		
Insumo	7143	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	MATERIAL	UN	1,0000000	40,14	40,14		
					MO sem LS =>	3,54	LS =>	1,53	MO com LS =>	5,07
					Valor do BDI =>	12,56	Valor com BDI =>		64,14	
					Quant. =>	9,0000000	Preço Total =>		577,30	

11.1.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89627	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	21,09	21,09		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,1440000	17,71	2,55		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,1440000	21,94	3,16		
Insumo	122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	MATERIAL	UN	0,0260000	53,86	1,40		
Insumo	38383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MATERIAL	UN	0,0360000	2,16	0,08		
Insumo	20083	SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MATERIAL	UN	0,0330000	61,02	2,01		
Insumo	7129	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	MATERIAL	UN	1,0000000	11,91	11,91		
					MO sem LS =>	2,99	LS =>	1,30	MO com LS =>	4,29
					Valor do BDI =>	5,14	Valor com BDI =>		26,23	
					Quant. =>	55,0000000	Preço Total =>		1.442,51	

11.1.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89440	SINAPI	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	7,81	7,81		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,1200000	17,71	2,13		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,1200000	21,94	2,63		
Insumo	122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	MATERIAL	UN	0,0110000	53,86	0,59		
Insumo	38383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MATERIAL	UN	0,0450000	2,16	0,10		
Insumo	20083	SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MATERIAL	UN	0,0120000	61,02	0,73		
Insumo	7139	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	MATERIAL	UN	1,0000000	1,65	1,65		
					MO sem LS =>	2,50	LS =>	1,08	MO com LS =>	3,58
					Valor do BDI =>	1,90	Valor com BDI =>		9,71	
					Quant. =>	18,0000000	Preço Total =>		174,83	

11.1.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89632	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	121,52	121,52
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,2350000	17,71	4,16

Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS		H	0,2350000	21,94	5,16
Insumo	122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	MATERIAL		UN	0,0710000	53,86	3,82
Insumo	38383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MATERIAL		UN	0,0590000	2,16	0,13
Insumo	20083	SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MATERIAL		UN	0,0900000	61,02	5,49
Insumo	7133	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 85 MM X 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	MATERIAL		UN	1,0000000	102,78	102,78
					MO sem LS =>		4,89	2,12	7,01
					Valor do BDI =>		29,60	151,12	
						Quant. =>		87,0000000	13.147,64

11.1.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	9,80	9,80
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,1130000	17,71	2,00
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,1130000	21,94	2,48
Insumo	38383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MATERIAL	UN	0,0380000	2,16	0,08
Insumo	9868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	MATERIAL	M	1,0610000	4,95	5,25
					MO sem LS =>	2,35	1,02	3,37
					Valor do BDI =>	2,39	12,19	
						Quant. =>	665,0000000	8.104,54

11.1.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89449	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	20,83	20,83
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,0290000	17,71	0,51
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,0290000	21,94	0,64
Insumo	38383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MATERIAL	UN	0,0100000	2,16	0,02
Insumo	9875	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	MATERIAL	M	1,0610000	18,54	19,67
					MO sem LS =>	0,60	0,26	0,86
					Valor do BDI =>	5,07	25,90	
						Quant. =>	197,0000000	5.103,13

11.1.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89450	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	34,53	34,53
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,0340000	17,71	0,60
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,0340000	21,94	0,75
Insumo	38383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MATERIAL	UN	0,0110000	2,16	0,02
Insumo	9873	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 60 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	MATERIAL	M	1,0610000	31,27	33,18
					MO sem LS =>	0,71	0,31	1,01
					Valor do BDI =>	8,41	42,94	
						Quant. =>	281,0000000	12.066,56

11.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
11.2.1	COMP-2288	Próprio	Caixa sifonada quadrada, com sete entradas e uma saída, d = 150 x 150 x 50mm, ref. n°25, acabamento branco, marca Akros ou similar	Caixas de Inspeção	un	1,0000000	59,28	59,28
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,5000000	17,71	8,86
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,5000000	21,94	10,97
Insumo	11712	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5688)	MATERIAL	UN	1,0000000	39,45	39,45
					MO sem LS =>	10,40	4,51	14,91
					Valor do BDI =>	14,44	73,71	
						Quant. =>	4,0000000	294,86

11.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	89708	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	82,14	82,14		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,3800000	17,71	6,73		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,3800000	21,94	8,34		
Insumo	122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	MATERIAL	UN	0,0148000	53,86	0,80		
Insumo	297	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	MATERIAL	UN	1,0000000	3,74	3,74		
Insumo	11714	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X *185* X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA	MATERIAL	UN	1,0000000	60,41	60,41		
Insumo	38383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MATERIAL	UN	0,0570000	2,16	0,12		
Insumo	20078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	MATERIAL	UN	0,0300000	22,23	0,67		
Insumo	20083	SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MATERIAL	UN	0,0225000	61,02	1,37		
					MO sem LS =>	7,90	LS =>	3,43	MO com LS =>	11,33
					Valor do BDI =>	20,01		Valor com BDI =>	102,15	
					Quant. =>			131,0000000	Preço Total =>	13.381,56

11.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP-0943	Próprio	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	8,91	8,91		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,1300000	17,71	2,30		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,1300000	21,94	2,85		
Insumo	20078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	MATERIAL	UN	0,0200000	22,23	0,44		
Insumo	162	ORSE	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 40 MM (NBR 5688)	MATERIAL	UN	1,0000000	0,98	0,98		
Insumo	37949	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	MATERIAL	UN	1,0000000	2,33	2,33		
					MO sem LS =>	2,70	LS =>	1,17	MO com LS =>	3,88
					Valor do BDI =>	2,17		Valor com BDI =>	11,08	
					Quant. =>			32,0000000	Preço Total =>	354,54

11.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	9,98	9,98		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,1000000	17,71	1,77		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,1000000	21,94	2,19		
Insumo	122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	MATERIAL	UN	0,0099000	53,86	0,53		
Insumo	3517	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	MATERIAL	UN	1,0000000	4,54	4,54		
Insumo	38383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MATERIAL	UN	0,0210000	2,16	0,05		
Insumo	20083	SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MATERIAL	UN	0,0150000	61,02	0,92		
					MO sem LS =>	2,08	LS =>	0,90	MO com LS =>	2,98
					Valor do BDI =>	2,43		Valor com BDI =>	12,41	
					Quant. =>			32,0000000	Preço Total =>	397,16

11.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	11,25	11,25		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,1300000	17,71	2,30		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,1300000	21,94	2,85		
Insumo	296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	MATERIAL	UN	1,0000000	2,54	2,54		
Insumo	3526	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	MATERIAL	UN	1,0000000	3,12	3,12		
Insumo	20078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	MATERIAL	UN	0,0200000	22,23	0,44		
					MO sem LS =>	2,70	LS =>	1,17	MO com LS =>	3,88
					Valor do BDI =>	2,74		Valor com BDI =>	13,99	
					Quant. =>			15,0000000	Preço Total =>	209,86

11.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	25,75	25,75		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,2500000	17,71	4,43		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,2500000	21,94	5,49		
Insumo	301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	MATERIAL	UN	1,0000000	4,50	4,50		
Insumo	3520	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAREL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	MATERIAL	UN	1,0000000	10,33	10,33		
Insumo	20078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	MATERIAL	UN	0,0460000	22,23	1,02		
					MO sem LS =>	5,20	LS =>	2,25	MO com LS =>	7,45
					Valor do BDI =>	6,27	Valor com BDI =>	32,02		
						Quant. =>	7,0000000	Preço Total =>	224,16	

11.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89737	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	20,04	20,04		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,1900000	17,71	3,36		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,1900000	21,94	4,17		
Insumo	297	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	MATERIAL	UN	1,0000000	3,74	3,74		
Insumo	3509	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAREL, PB, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	MATERIAL	UN	1,0000000	8,12	8,12		
Insumo	20078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	MATERIAL	UN	0,0300000	22,23	0,67		
					MO sem LS =>	3,95	LS =>	1,71	MO com LS =>	5,66
					Valor do BDI =>	4,88	Valor com BDI =>	24,92		
						Quant. =>	7,0000000	Preço Total =>	174,45	

11.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	6,74	6,74		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,1000000	17,71	1,77		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,1000000	21,94	2,19		
Insumo	122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	MATERIAL	UN	0,0099000	53,86	0,53		
Insumo	3516	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAREL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	MATERIAL	UN	1,0000000	1,30	1,30		
Insumo	38383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MATERIAL	UN	0,0210000	2,16	0,05		
Insumo	20083	SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MATERIAL	UN	0,0150000	61,02	0,92		
					MO sem LS =>	2,08	LS =>	0,90	MO com LS =>	2,98
					Valor do BDI =>	1,64	Valor com BDI =>	8,38		
						Quant. =>	24,0000000	Preço Total =>	201,16	

11.2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	12,02	12,02		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,1300000	17,71	2,30		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,1300000	21,94	2,85		
Insumo	296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	MATERIAL	UN	1,0000000	2,54	2,54		
Insumo	3518	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAREL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	MATERIAL	UN	1,0000000	3,89	3,89		
Insumo	20078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	MATERIAL	UN	0,0200000	22,23	0,44		
					MO sem LS =>	2,70	LS =>	1,17	MO com LS =>	3,88
					Valor do BDI =>	2,93	Valor com BDI =>	14,95		
						Quant. =>	9,0000000	Preço Total =>	134,53	

11.2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89739	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	21,14	21,14		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,1900000	17,71	3,36		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,1900000	21,94	4,17		
Insumo	297	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	MATERIAL	UN	1,0000000	3,74	3,74		
Insumo	3519	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	MATERIAL	UN	1,0000000	9,22	9,22		
Insumo	20078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	MATERIAL	UN	0,0300000	22,23	0,67		
					MO sem LS =>	3,95	LS =>	1,71	MO com LS =>	5,66
					Valor do BDI =>	5,15	Valor com BDI =>	26,29		
					Quant. =>		40,0000000	Preço Total =>	1.051,59	

11.2.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89746	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	25,68	25,68		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,2500000	17,71	4,43		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,2500000	21,94	5,49		
Insumo	301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	MATERIAL	UN	1,0000000	4,50	4,50		
Insumo	3528	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	MATERIAL	UN	1,0000000	10,26	10,26		
Insumo	20078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	MATERIAL	UN	0,0460000	22,23	1,02		
					MO sem LS =>	5,20	LS =>	2,25	MO com LS =>	7,45
					Valor do BDI =>	6,26	Valor com BDI =>	31,94		
					Quant. =>		41,0000000	Preço Total =>	1.309,36	

11.2.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89797	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	51,00	51,00		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,3300000	17,71	5,84		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,3300000	21,94	7,24		
Insumo	301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	MATERIAL	UN	2,0000000	4,50	9,00		
Insumo	3670	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	MATERIAL	UN	1,0000000	26,88	26,88		
Insumo	20078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	MATERIAL	UN	0,0920000	22,23	2,05		
					MO sem LS =>	6,86	LS =>	2,97	MO com LS =>	9,84
					Valor do BDI =>	12,42	Valor com BDI =>	63,42		
					Quant. =>		29,0000000	Preço Total =>	1.839,28	

11.2.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89795	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	39,31	39,31		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,2500000	17,71	4,43		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,2500000	21,94	5,49		
Insumo	297	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	MATERIAL	UN	2,0000000	3,74	7,48		
Insumo	3658	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	MATERIAL	UN	1,0000000	20,60	20,60		
Insumo	20078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	MATERIAL	UN	0,0600000	22,23	1,33		
					MO sem LS =>	5,20	LS =>	2,25	MO com LS =>	7,45
					Valor do BDI =>	9,58	Valor com BDI =>	48,89		

Quant. => 2,0000000 Preço Total => 97,77

11.2.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP-0944	Próprio	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	38,49	38,49		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,2500000	17,71	4,43		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,2500000	21,94	5,49		
Insumo	20078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	MATERIAL	UN	0,0600000	22,23	1,33		
Insumo	3659	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	MATERIAL	UN	1,0000000	20,20	20,20		
Insumo	296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	MATERIAL	UN	1,0000000	2,54	2,54		
Insumo	301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	MATERIAL	UN	1,0000000	4,50	4,50		
					MO sem LS =>	5,20	LS =>	2,25	MO com LS =>	7,45
					Valor do BDI =>	9,38		Valor com BDI =>	47,86	
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	95,72	

11.2.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP-1514	Próprio	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	62,96	62,96		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,2500000	17,71	4,43		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,2500000	21,94	5,49		
Insumo	3659	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	MATERIAL	UN	1,0000000	20,20	20,20		
Insumo	297	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	MATERIAL	UN	1,0000000	3,74	3,74		
Insumo	3660	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, DN 100 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	MATERIAL	UN	1,0000000	29,11	29,11		
					MO sem LS =>	5,20	LS =>	2,25	MO com LS =>	7,45
					Valor do BDI =>	15,34		Valor com BDI =>	78,30	
						Quant. =>	105,0000000	Preço Total =>	8.221,52	

11.2.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89785	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	23,69	23,69		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,1700000	17,71	3,01		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,1700000	21,94	3,73		
Insumo	296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	MATERIAL	UN	2,0000000	2,54	5,08		
Insumo	3662	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	MATERIAL	UN	1,0000000	11,00	11,00		
Insumo	20078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	MATERIAL	UN	0,0400000	22,23	0,89		
					MO sem LS =>	3,54	LS =>	1,53	MO com LS =>	5,07
					Valor do BDI =>	5,77		Valor com BDI =>	29,46	
						Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	117,84	

11.2.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP-1515	Próprio	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	32,37	32,37		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,2500000	17,71	4,43		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,2500000	21,94	5,49		
Insumo	297	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	MATERIAL	UN	1,0000000	3,74	3,74		
Insumo	3661	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, DN 75 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	MATERIAL	UN	1,0000000	16,18	16,18		
Insumo	296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	MATERIAL	UN	1,0000000	2,54	2,54		
					MO sem LS =>	5,20	LS =>	2,25	MO com LS =>	7,45
					Valor do BDI =>	7,89		Valor com BDI =>	40,26	
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	40,26	

11.2.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP-0521	Próprio	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	4,27	4,27		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,0300000	17,71	0,53		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,0300000	21,94	0,66		
Insumo	20078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	MATERIAL	UN	0,0200000	22,23	0,44		
Insumo	3897	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 40 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	MATERIAL	UN	1,0000000	1,66	1,66		
Insumo	162	ORSE	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 40 MM (NBR 5688)	MATERIAL	UN	1,0000000	0,98	0,98		
					MO sem LS =>	0,62	LS =>	0,27	MO com LS =>	0,89
					Valor do BDI =>	1,04	Valor com BDI =>	5,32		
						Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	21,26	

11.2.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89813	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	7,75	7,75		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,0300000	17,71	0,53		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,0300000	21,94	0,66		
Insumo	296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	MATERIAL	UN	1,0000000	2,54	2,54		
Insumo	3875	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	MATERIAL	UN	1,0000000	3,59	3,59		
Insumo	20078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	MATERIAL	UN	0,0200000	22,23	0,44		
					MO sem LS =>	0,62	LS =>	0,27	MO com LS =>	0,89
					Valor do BDI =>	1,89	Valor com BDI =>	9,64		
						Quant. =>	27,0000000	Preço Total =>	260,22	

11.2.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89817	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	13,56	13,56		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,0600000	17,71	1,06		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,0600000	21,94	1,32		
Insumo	297	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	MATERIAL	UN	1,0000000	3,74	3,74		
Insumo	3898	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	MATERIAL	UN	1,0000000	6,79	6,79		
Insumo	20078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	MATERIAL	UN	0,0300000	22,23	0,67		
					MO sem LS =>	1,25	LS =>	0,54	MO com LS =>	1,79
					Valor do BDI =>	3,30	Valor com BDI =>	16,86		
						Quant. =>	48,0000000	Preço Total =>	809,43	

11.2.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89778	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	20,12	20,12		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,1700000	17,71	3,01		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,1700000	21,94	3,73		
Insumo	301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	MATERIAL	UN	1,0000000	4,50	4,50		
Insumo	3899	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	MATERIAL	UN	1,0000000	7,87	7,87		
Insumo	20078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	MATERIAL	UN	0,0460000	22,23	1,02		
					MO sem LS =>	3,54	LS =>	1,53	MO com LS =>	5,07
					Valor do BDI =>	4,90	Valor com BDI =>	25,02		
						Quant. =>	164,0000000	Preço Total =>	4.103,48	

11.2.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89710	SINAPI	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	11,80	11,80		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,0700000	17,71	1,24		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,0700000	21,94	1,54		
Insumo	122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	MATERIAL	UN	0,0049000	53,86	0,26		
Insumo	38383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MATERIAL	UN	0,0170000	2,16	0,04		
Insumo	11739	SINAPI	RALO SECO CÔNICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	MATERIAL	UN	1,0000000	8,30	8,30		
Insumo	20083	SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MATERIAL	UN	0,0075000	61,02	0,46		
					MO sem LS =>	1,46	LS =>	0,63	MO com LS =>	2,09
					Valor do BDI =>	2,87		Valor com BDI =>	14,67	
						Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	58,70	

11.2.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89673	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	31,12	31,12		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,0700000	17,71	1,24		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,0700000	21,94	1,54		
Insumo	301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	MATERIAL	UN	1,0000000	4,50	4,50		
Insumo	20078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	MATERIAL	UN	0,0460000	22,23	1,02		
Insumo	20046	SINAPI	REDUÇÃO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	MATERIAL	UN	1,0000000	22,84	22,84		
					MO sem LS =>	1,46	LS =>	0,63	MO com LS =>	2,09
					Valor do BDI =>	7,58		Valor com BDI =>	38,70	
						Quant. =>	32,0000000	Preço Total =>	1.238,43	

11.2.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89549	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	16,87	16,87		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,0700000	17,71	1,24		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,0700000	21,94	1,54		
Insumo	298	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	MATERIAL	UN	1,0000000	4,06	4,06		
Insumo	20078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	MATERIAL	UN	0,0300000	22,23	0,67		
Insumo	20045	SINAPI	REDUÇÃO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 75 X 50 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	MATERIAL	UN	1,0000000	9,39	9,39		
					MO sem LS =>	1,46	LS =>	0,63	MO com LS =>	2,09
					Valor do BDI =>	4,11		Valor com BDI =>	20,98	
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	41,96	

11.2.25	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP-1516	Próprio	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	37,24	37,24		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,2500000	17,71	4,43		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,2500000	21,94	5,49		
Insumo	11655	SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	MATERIAL	UN	1,0000000	18,95	18,95		
Insumo	20078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	MATERIAL	UN	0,0600000	22,23	1,33		
Insumo	301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	MATERIAL	UN	1,0000000	4,50	4,50		
Insumo	296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	MATERIAL	UN	1,0000000	2,54	2,54		
					MO sem LS =>	5,20	LS =>	2,25	MO com LS =>	7,45

				Valor do BDI =>	9,07	Valor com BDI =>	46,31		
				Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	92,61		
11.2.26	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89784	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	21,50	21,50	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,1700000	17,71	3,01	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,1700000	21,94	3,73	
Insumo	296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	MATERIAL	UN	2,0000000	2,54	5,08	
Insumo	20078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	MATERIAL	UN	0,0400000	22,23	0,89	
Insumo	7097	SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	MATERIAL	UN	1,0000000	8,81	8,81	
				MO sem LS =>	3,54	LS =>	1,53	MO com LS =>	5,07
				Valor do BDI =>	5,24	Valor com BDI =>	26,74		
				Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	160,42		
11.2.27	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	28,59	28,59	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,3800000	17,71	6,73	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,3800000	21,94	8,34	
Insumo	122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	MATERIAL	UN	0,0108000	53,86	0,58	
Insumo	38383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MATERIAL	UN	0,1270000	2,16	0,27	
Insumo	20083	SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MATERIAL	UN	0,0163000	61,02	0,99	
Insumo	9838	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	MATERIAL	M	1,0500000	11,15	11,71	
				MO sem LS =>	7,90	LS =>	3,43	MO com LS =>	11,33
				Valor do BDI =>	6,96	Valor com BDI =>	35,55		
				Quant. =>	68,0000000	Preço Total =>	2.417,71		
11.2.28	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	18,97	18,97	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,3000000	17,71	5,31	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,3000000	21,94	6,58	
Insumo	38383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MATERIAL	UN	0,1000000	2,16	0,22	
Insumo	9835	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	MATERIAL	M	1,0500000	6,55	6,88	
				MO sem LS =>	6,24	LS =>	2,70	MO com LS =>	8,94
				Valor do BDI =>	4,62	Valor com BDI =>	23,59		
				Quant. =>	55,0000000	Preço Total =>	1.297,51		
11.2.29	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89713	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	43,16	43,16	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,5600000	17,71	9,92	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,5600000	21,94	12,29	
Insumo	122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	MATERIAL	UN	0,0247000	53,86	1,33	
Insumo	38383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MATERIAL	UN	0,1870000	2,16	0,40	
Insumo	20083	SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MATERIAL	UN	0,0385000	61,02	2,35	
Insumo	9837	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	MATERIAL	M	1,0500000	16,10	16,91	
				MO sem LS =>	11,65	LS =>	5,05	MO com LS =>	16,69
				Valor do BDI =>	10,51	Valor com BDI =>	53,67		
				Quant. =>	305,0000000	Preço Total =>	16.370,50		

11.2.30	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	54,49	54,49	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,7400000	17,71	13,11	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,7400000	21,94	16,24	
Insumo	122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	MATERIAL	UN	0,0363000	53,86	1,96	
Insumo	38383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MATERIAL	UN	0,2470000	2,16	0,53	
Insumo	20083	SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MATERIAL	UN	0,0593000	61,02	3,62	
Insumo	9836	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	MATERIAL	M	1,0500000	18,17	19,08	
					MO sem LS =>	15,39	6,67	MO com LS =>	22,06
					Valor do BDI =>	13,27	Valor com BDI =>	67,76	
						Quant. =>	560,0000000	Preço Total =>	37.947,71

11.2.31	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89849	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	66,36	66,36	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,3700000	17,71	6,55	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,3700000	21,94	8,12	
Insumo	122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	MATERIAL	UN	0,0172000	53,86	0,93	
Insumo	38383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MATERIAL	UN	0,1230000	2,16	0,27	
Insumo	20083	SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MATERIAL	UN	0,0282000	61,02	1,72	
Insumo	20065	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	MATERIAL	M	1,0500000	46,48	48,80	
					MO sem LS =>	7,69	3,34	MO com LS =>	11,03
					Valor do BDI =>	16,17	Valor com BDI =>	82,53	
						Quant. =>	450,0000000	Preço Total =>	37.136,38

11.2.32	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-0365	Próprio	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, DN 50MM	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	24,09	24,09	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,2500000	17,71	4,43	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,2500000	21,94	5,49	
Insumo	39320	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, 75 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	MATERIAL	UN	1,0000000	14,18	14,18	
					MO sem LS =>	5,20	2,25	MO com LS =>	7,45
					Valor do BDI =>	5,87	Valor com BDI =>	29,96	
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	59,92

11.2.33	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-2321	Próprio	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECCÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	192,74	192,74
Composição Auxiliar	94969	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES-FUNDACOES E ESTRUTURAS	M³	0,0180000	385,06	6,93
Composição Auxiliar	CAUX-0004	PRÓPRIO	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X60X5CM P/CX INSPECAO/FOSSA SEPTICA	UN	UN	1,0000000	39,45	39,45
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT-MOVIMENTO DE TERRA	M³	0,2160000	71,95	15,54
Composição Auxiliar	87335	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	M³	0,0228000	559,97	12,77
Composição Auxiliar	88630	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	M³	0,0165000	455,85	7,52
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	1,9000000	22,55	42,85
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	1,6500000	18,19	30,01
Insumo	1379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MATERIAL	KG	0,8000000	0,60	0,48
Insumo	7258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	MATERIAL	UN	75,8860000	0,49	37,18

MO sem LS =>	52,59	LS =>	22,79	MO com LS =>	75,38
Valor do BDI =>	46,95		Valor com BDI =>	239,69	
		Quant. =>	9,0000000	Preço Total =>	2.157,19

11.2.34	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89855	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	100,04	100,04	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,3300000	17,71	5,84	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,3300000	21,94	7,24	
Insumo	305	SINAPI	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)	MATERIAL	UN	1,0000000	15,68	15,68	
Insumo	20128	SINAPI	JOELHO PVC LEVE, 45 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	MATERIAL	UN	1,0000000	69,73	69,73	
Insumo	20078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	MATERIAL	UN	0,0700000	22,23	1,56	
				MO sem LS =>	6,86	LS =>	2,97	MO com LS =>	9,84
				Valor do BDI =>	24,37		Valor com BDI =>	124,41	
					Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	373,23	

11.2.35	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89796	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	43,96	43,96	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,3300000	17,71	5,84	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,3300000	21,94	7,24	
Insumo	301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	MATERIAL	UN	2,0000000	4,50	9,00	
Insumo	20078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	MATERIAL	UN	0,0920000	22,23	2,05	
Insumo	7091	SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	MATERIAL	UN	1,0000000	19,84	19,84	
				MO sem LS =>	6,86	LS =>	2,97	MO com LS =>	9,84
				Valor do BDI =>	10,71		Valor com BDI =>	54,67	
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	54,67	

11.2.36	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89681	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	86,59	86,59	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,1100000	17,71	1,95	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,1100000	21,94	2,41	
Insumo	300	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	MATERIAL	UN	1,0000000	18,27	18,27	
Insumo	20078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	MATERIAL	UN	0,0700000	22,23	1,56	
Insumo	20047	SINAPI	REDUÇÃO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 150 X 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	MATERIAL	UN	1,0000000	62,42	62,42	
				MO sem LS =>	2,29	LS =>	0,99	MO com LS =>	3,28
				Valor do BDI =>	21,09		Valor com BDI =>	107,68	
					Quant. =>	32,0000000	Preço Total =>	3.445,87	

11.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
11.3.1			ÁGUA PLUVIAL E DRENAGEM PLUVIAL					
Composição	89584	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	48,15	48,15
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,1000000	17,71	1,77
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,1000000	21,94	2,19
Insumo	301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	MATERIAL	UN	1,0000000	4,50	4,50

Insumo	20157	SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	MATERIAL		UN	1,0000000	38,67	38,67	
Insumo	20078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	MATERIAL		UN	0,0460000	22,23	1,02	
						MO sem LS =>	2,08	0,90	MO com LS =>	2,98
						Valor do BDI =>	11,73	59,88		
						Quant. =>	9,0000000	Preço Total =>	538,91	

11.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89585	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	38,14	38,14		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,1000000	17,71	1,77		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,1000000	21,94	2,19		
Insumo	301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	MATERIAL	UN	1,0000000	4,50	4,50		
Insumo	20151	SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	MATERIAL	UN	1,0000000	28,66	28,66		
Insumo	20078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	MATERIAL	UN	0,0460000	22,23	1,02		
						MO sem LS =>	2,08	0,90	MO com LS =>	2,98
						Valor do BDI =>	9,29	47,43		
						Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	237,15	

11.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89669	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	26,31	26,31		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,0700000	17,71	1,24		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,0700000	21,94	1,54		
Insumo	301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	MATERIAL	UN	1,0000000	4,50	4,50		
Insumo	20170	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	MATERIAL	UN	1,0000000	18,03	18,03		
Insumo	20078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	MATERIAL	UN	0,0460000	22,23	1,02		
						MO sem LS =>	1,46	0,63	MO com LS =>	2,09
						Valor do BDI =>	6,41	32,72		
						Quant. =>	12,0000000	Preço Total =>	392,63	

11.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89578	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	51,78	51,78		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,1100000	17,71	1,95		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,1100000	21,94	2,41		
Insumo	122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	MATERIAL	UN	0,0050000	53,86	0,27		
Insumo	38383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MATERIAL	UN	0,0230000	2,16	0,05		
Insumo	20083	SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MATERIAL	UN	0,0082000	61,02	0,50		
Insumo	9841	SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	MATERIAL	M	1,0400000	44,84	46,63		
						MO sem LS =>	2,29	0,99	MO com LS =>	3,28
						Valor do BDI =>	12,61	64,39		
						Quant. =>	26,0000000	Preço Total =>	1.674,23	

11.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89590	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	155,02	155,02

Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS		H	0,1700000	17,71	3,01		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS		H	0,1700000	21,94	3,73		
Insumo	300	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	MATERIAL		UN	1,0000000	18,27	18,27		
Insumo	20158	SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	MATERIAL		UN	1,0000000	128,47	128,47		
Insumo	20078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	MATERIAL		UN	0,0700000	22,23	1,56		
						MO sem LS =>	3,54	LS =>	1,53	MO com LS =>	5,07
						Valor do BDI =>	37,76	Valor com BDI =>	192,78		
						Quant. =>	16,0000000	Preço Total =>	3.084,53		

11.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	89591	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	126,28	126,28			
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,1700000	17,71	3,01			
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,1700000	21,94	3,73			
Insumo	300	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	MATERIAL	UN	1,0000000	18,27	18,27			
Insumo	20152	SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	MATERIAL	UN	1,0000000	99,73	99,73			
Insumo	20078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	MATERIAL	UN	0,0700000	22,23	1,56			
						MO sem LS =>	3,54	LS =>	1,53	MO com LS =>	5,07
						Valor do BDI =>	30,76	Valor com BDI =>	157,04		
						Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	471,13		

11.3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	89677	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	77,74	77,74			
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,1100000	17,71	1,95			
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,1100000	21,94	2,41			
Insumo	300	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	MATERIAL	UN	1,0000000	18,27	18,27			
Insumo	20171	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	MATERIAL	UN	1,0000000	53,57	53,57			
Insumo	20078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	MATERIAL	UN	0,0700000	22,23	1,56			
						MO sem LS =>	2,29	LS =>	0,99	MO com LS =>	3,28
						Valor do BDI =>	18,94	Valor com BDI =>	96,68		
						Quant. =>	21,0000000	Preço Total =>	2.030,23		

11.3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	89580	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	102,92	102,92			
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,1800000	17,71	3,19			
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,1800000	21,94	3,95			
Insumo	122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	MATERIAL	UN	0,0062000	53,86	0,33			
Insumo	38383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MATERIAL	UN	0,0370000	2,16	0,08			
Insumo	20083	SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MATERIAL	UN	0,0102000	61,02	0,62			
Insumo	9840	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	MATERIAL	M	1,0400000	91,14	94,79			
						MO sem LS =>	3,74	LS =>	1,62	MO com LS =>	5,37
						Valor do BDI =>	25,07	Valor com BDI =>	127,99		
						Quant. =>	67,0000000	Preço Total =>	8.575,42		

11.3.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	89681	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	86,59	86,59		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS		H	0,1100000	17,71	1,95		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS		H	0,1100000	21,94	2,41		
Insumo	300	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	MATERIAL		UN	1,0000000	18,27	18,27		
Insumo	20078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	MATERIAL		UN	0,0700000	22,23	1,56		
Insumo	20047	SINAPI	REDUÇÃO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 150 X 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	MATERIAL		UN	1,0000000	62,42	62,42		
					MO sem LS =>		2,29	LS =>	0,99	MO com LS =>	3,28
					Valor do BDI =>		21,09		Valor com BDI =>	107,68	
							Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	323,05	

11.3.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	89698	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	266,52	266,52			
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,2300000	17,71	4,07			
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,2300000	21,94	5,05			
Insumo	300	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	MATERIAL	UN	2,0000000	18,27	36,54			
Insumo	20146	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 150 X 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	MATERIAL	UN	1,0000000	217,76	217,76			
Insumo	20078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	MATERIAL	UN	0,1400000	22,23	3,11			
					MO sem LS =>		4,78	LS =>	2,07	MO com LS =>	6,86
					Valor do BDI =>		64,92		Valor com BDI =>	331,44	
							Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	994,33	

11.3.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	89699	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	228,10	228,10			
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,2300000	17,71	4,07			
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,2300000	21,94	5,05			
Insumo	301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	MATERIAL	UN	1,0000000	4,50	4,50			
Insumo	300	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	MATERIAL	UN	1,0000000	18,27	18,27			
Insumo	20145	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 150 X 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	MATERIAL	UN	1,0000000	193,11	193,11			
Insumo	20078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	MATERIAL	UN	0,1400000	22,23	3,11			
					MO sem LS =>		4,78	LS =>	2,07	MO com LS =>	6,86
					Valor do BDI =>		55,57		Valor com BDI =>	283,67	
							Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	851,00	

11.3.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	COMP-1997	Próprio	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 200 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	148,18	148,18			
Composição Auxiliar	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,0867000	29,09	2,52			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,0867000	18,19	1,58			
Insumo	20078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	MATERIAL	UN	0,0167000	22,23	0,37			
Insumo	41930	SINAPI	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 200 MM (NBR 7362)	MATERIAL	M	1,0500000	136,87	143,71			
					MO sem LS =>		2,27	LS =>	0,98	MO com LS =>	3,25
					Valor do BDI =>		36,10		Valor com BDI =>	184,28	
							Quant. =>	30,0000000	Preço Total =>	5.528,45	

11.3.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
---------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	COMP-1998	Próprio	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 250 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS		M	1,0000000	250,25	250,25
Composição Auxiliar	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS		H	0,1000000	29,09	2,91
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS		H	0,1000000	18,19	1,82
Insumo	20078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	MATERIAL		UN	0,0208000	22,23	0,46
Insumo	41931	SINAPI	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 250 MM (NBR 7362)	MATERIAL		M	1,0500000	233,39	245,06
							MO sem LS => 2,61	LS => 1,13	MO com LS => 3,75
							Valor do BDI => 60,96	Valor com BDI => 311,21	
							Quant. =>	22,0000000	Preço Total =>
									6.846,64

11.3.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-1999	Próprio	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INH1 - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	114,53	114,53	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,1100000	17,71	1,95	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,1100000	21,94	2,41	
Insumo	20078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	MATERIAL	UN	0,0700000	22,23	1,56	
Insumo	306	SINAPI	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 200 MM (NBR 7362)	MATERIAL	UN	1,0000000	23,78	23,78	
Insumo	8021	ORSE	LUVA SIMPLES PVC SANITARIO D= 200MM	MATERIAL	UN	1,0000000	84,83	84,83	
							MO sem LS => 2,29	LS => 0,99	MO com LS => 3,28
							Valor do BDI => 27,90	Valor com BDI => 142,43	
							Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>
									854,56

11.3.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-2000	Próprio	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INH1 - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	403,42	403,42	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,1100000	17,71	1,95	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,1100000	21,94	2,41	
Insumo	20078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	MATERIAL	UN	0,0700000	22,23	1,56	
Insumo	307	SINAPI	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 250 MM (NBR 7362)	MATERIAL	UN	1,0000000	60,09	60,09	
Insumo	3830	SINAPI	LUVA DE CORRER PVC, JE, DN 250 MM, PARA REDE COLETORA DE ESGOTO (NBR 10569)	MATERIAL	UN	1,0000000	337,41	337,41	
							MO sem LS => 2,29	LS => 0,99	MO com LS => 3,28
							Valor do BDI => 98,27	Valor com BDI => 501,69	
							Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>
									2.006,76

11.3.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-2001	Próprio	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	INH1 - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	241,21	241,21	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,1700000	17,71	3,01	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,1700000	21,94	3,73	
Insumo	20078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	MATERIAL	UN	0,0700000	22,23	1,56	
Insumo	307	SINAPI	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 250 MM (NBR 7362)	MATERIAL	UN	1,0000000	60,09	60,09	
Insumo	I-0727	COTAÇÃO	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 250 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	MATERIAL	UN	1,0000000	172,83	172,83	
							MO sem LS => 3,54	LS => 1,53	MO com LS => 5,07
							Valor do BDI => 58,76	Valor com BDI => 299,97	
							Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>
									1.199,88

11.3.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-2002	Próprio	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	INH1 - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	176,58	176,58

Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS		H	0,1700000	17,71	3,01		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS		H	0,1700000	21,94	3,73		
Insumo	20078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	MATERIAL		UN	0,0700000	22,23	1,56		
Insumo	1-0728	COTAÇÃO	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 200 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	MATERIAL		UN	1,0000000	144,50	144,50		
Insumo	306	SINAPI	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 200 MM (NBR 7362)	MATERIAL		UN	1,0000000	23,78	23,78		
						MO sem LS =>	3,54	LS =>	1,53	MO com LS =>	5,07
						Valor do BDI =>	43,01	Valor com BDI =>	219,59		
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	439,18		

11.3.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	COMP-2003	Próprio	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	254,64	254,64			
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,1700000	17,71	3,01			
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,1700000	21,94	3,73			
Insumo	20078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	MATERIAL	UN	0,0700000	22,23	1,56			
Insumo	1-0729	COTAÇÃO	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 250 MM	MATERIAL	UN	1,0000000	186,25	186,25			
Insumo	307	SINAPI	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 250 MM (NBR 7362)	MATERIAL	UN	1,0000000	60,09	60,09			
						MO sem LS =>	3,54	LS =>	1,53	MO com LS =>	5,07
						Valor do BDI =>	62,03	Valor com BDI =>	316,67		
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	316,67		

11.3.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	COMP-2004	Próprio	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 200 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	324,21	324,21			
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,1100000	17,71	1,95			
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,1100000	21,94	2,41			
Insumo	20078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	MATERIAL	UN	0,0700000	22,23	1,56			
Insumo	20036	SINAPI	REDUÇÃO EXCENTRICA PVC NBR 10569 P/REDE COLET ESG PB JE 200 X 150MM	MATERIAL	UN	1,0000000	258,20	258,20			
Insumo	307	SINAPI	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 250 MM (NBR 7362)	MATERIAL	UN	1,0000000	60,09	60,09			
						MO sem LS =>	2,29	LS =>	0,99	MO com LS =>	3,28
						Valor do BDI =>	78,98	Valor com BDI =>	403,18		
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	806,37		

11.3.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	COMP-2005	Próprio	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 250 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	553,02	553,02			
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,1100000	17,71	1,95			
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,1100000	21,94	2,41			
Insumo	20078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	MATERIAL	UN	0,0700000	22,23	1,56			
Insumo	307	SINAPI	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 250 MM (NBR 7362)	MATERIAL	UN	1,0000000	60,09	60,09			
Insumo	20037	SINAPI	REDUÇÃO EXCENTRICA PVC NBR 10569 P/REDE COLET ESG PB JE 250 X 200MM	MATERIAL	UN	1,0000000	487,01	487,01			
						MO sem LS =>	2,29	LS =>	0,99	MO com LS =>	3,28
						Valor do BDI =>	134,72	Valor com BDI =>	687,73		
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	1.375,47		

11.3.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-2006	Próprio	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 200 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	200,11	200,11
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,2300000	17,71	4,07

Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS		H	0,2300000	21,94	5,05			
Insumo	300	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	MATERIAL		UN	2,0000000	18,27	36,54			
Insumo	20078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	MATERIAL		UN	0,1400000	22,23	3,11			
Insumo	I-0730	COTAÇÃO	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 200 X 150MM	MATERIAL		UN	1,0000000	151,34	151,34			
							MO sem LS =>	4,78	LS =>	2,07	MO com LS =>	6,86
							Valor do BDI =>	48,75		Valor com BDI =>	248,86	
									Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	1.493,15

12			INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO									
12.1			AUTOMAÇÃO - INCÊNDIO									
12.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo			Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP-1994	Próprio	UNIDADE DE CONTROLE - REFERÊNCIA DE PROJETO KIDDE VS4-G-2-PG, 79301605005 - OU SIMILAR TÉCNICO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS			UND	1,0000000	24.655,62	24.655,62		
Composição Auxiliar	88279	SINAPI	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS		H	4,0000000	22,82	91,28			
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS		H	4,0000000	20,19	80,76			
Insumo	I-1399	COTAÇÃO	UNIDADE DE CONTROLE VS4-G-2-PG, 79301605005	MATERIAL		UN	1,0000000	24.483,58	24.483,58			
							MO sem LS =>	89,66	LS =>	38,86	MO com LS =>	128,52
							Valor do BDI =>	6.006,11		Valor com BDI =>	30.661,72	
									Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	30.661,72

12.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo			Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP-2063	Próprio	MODULO DE EXPANSÃO - REFERÊNCIA DE PROJETO KIDDE V-SLC2-1 - OU SIMILAR TÉCNICO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS			UND	1,0000000	7.984,87	7.984,87		
Composição Auxiliar	88279	SINAPI	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS		H	4,0000000	22,82	91,28			
Insumo	I-1401	COTAÇÃO	MODULO DE EXPANSÃO MODELO V-SLC2-1	MATERIAL		UN	1,0000000	7.893,59	7.893,59			
							MO sem LS =>	48,30	LS =>	20,94	MO com LS =>	69,24
							Valor do BDI =>	1.945,11		Valor com BDI =>	9.929,98	
									Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	9.929,98

12.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo			Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP-2064	Próprio	MODULO DE COMUNICAÇÃO ETHERNET - REFERÊNCIA DE PROJETO KIDDE SA-ETH - OU SIMILAR TÉCNICO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS			UND	1,0000000	361,20	361,20		
Composição Auxiliar	88279	SINAPI	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS		H	4,0000000	22,82	91,28			
Insumo	I-1402	COTAÇÃO	MODULO DE COMUNICAÇÃO ETHERNET MODELO SA-ETH	MATERIAL		UN	1,0000000	269,92	269,92			
							MO sem LS =>	48,30	LS =>	20,94	MO com LS =>	69,24
							Valor do BDI =>	87,99		Valor com BDI =>	449,19	
									Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	449,19

12.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo			Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP-1995	Próprio	FONTE DE ALIMENTAÇÃO - REFERÊNCIA DE PROJETO RBPS6A/230, 79301605519 - OU SIMILAR TÉCNICO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS			UND	1,0000000	1.062,07	1.062,07		
Composição Auxiliar	88279	SINAPI	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS		H	0,2000000	22,82	4,56			
Insumo	I-0726	COTAÇÃO	FONTE DE ALIMENTAÇÃO RBPS6A/230, 79301605519, OU SIMILAR TÉCNICO	MATERIAL		UN	1,0000000	1.057,51	1.057,51			
							MO sem LS =>	2,42	LS =>	1,05	MO com LS =>	3,46
							Valor do BDI =>	258,72		Valor com BDI =>	1.320,79	
									Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	1.320,79

12.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo			Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP-1683	Próprio	GABINETE DA BATERIA - REFERÊNCIA DE PROJETO 76-100010-001 - OU SIMILAR TÉCNICO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS			UN	1,0000000	532,60	532,60		
Composição Auxiliar	88279	SINAPI	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS		H	0,2000000	22,82	4,56			
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS		H	0,2000000	20,19	4,04			
Insumo	I-0566	COTAÇÃO	GABINETE DA BATERIA - 76-100010-001 - OU SIMILAR TÉCNICO	MATERIAL		UN	1,0000000	524,00	524,00			
							MO sem LS =>	4,48	LS =>	1,94	MO com LS =>	6,43
							Valor do BDI =>	1,11		Valor com BDI =>	533,71	

Quant. => 1,0000000 Preço Total => 533,71

12.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP-2065	Próprio	DETECTOR DE FUMAÇA PASSIVO - REFERÊNCIA DE PROJETO KI-PD - OU SIMILAR TÉCNICO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	229,69	229,69		
Composição Auxiliar	88279	SINAPI	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,8000000	22,82	18,26		
Insumo	12883	ORSE	DETECTOR DE FUMAÇA ÓPTICO ENDEREÇÁVEL, MODELO VRE-F, MARCA VERIN OU SIMILAR	MATERIAL	UN	1,0000000	211,43	211,43		
					MO sem LS =>	9,66	LS =>	4,19	MO com LS =>	13,85
					Valor do BDI =>	55,95	Valor com BDI =>		285,64	
						Quant. =>	226,0000000	Preço Total =>	64.554,08	

12.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP-1996	Próprio	ACIONADOR MANUAL - REFERÊNCIA DE PROJETO GSA-M278, 77888400792 - OU SIMILAR TÉCNICO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	1,0000000	211,86	211,86		
Composição Auxiliar	88279	SINAPI	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,5000000	22,82	11,41		
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,5000000	20,19	10,10		
Insumo	12881	ORSE	ACIONADOR MANUAL ENDEREÇÁVEL - MODELO AME-2 DA VERIN OU SIMILAR, TIPO "APERTE AQUI"	MATERIAL	UN	1,0000000	190,35	190,35		
					MO sem LS =>	11,21	LS =>	4,86	MO com LS =>	16,07
					Valor do BDI =>	51,61	Valor com BDI =>		263,46	
						Quant. =>	45,0000000	Preço Total =>	11.855,83	

12.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP-1685	Próprio	SIRENE ÁUDIO VISUAL COM BASE APT - REFERÊNCIA DE PROJETO 11019070 - OU SIMILAR TÉCNICO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	202,56	202,56		
Composição Auxiliar	88279	SINAPI	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,7000000	22,82	15,97		
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,7000000	20,19	14,13		
Insumo	12665	ORSE	SIRENE AUDIO-VISUAL 120 DB PARA ALARME DE INCÊNDIO INDEREÇÁVEL	MATERIAL	UN	1,0000000	172,45	172,45		
					MO sem LS =>	15,69	LS =>	6,80	MO com LS =>	22,49
					Valor do BDI =>	49,34	Valor com BDI =>		251,90	
						Quant. =>	13,0000000	Preço Total =>	3.274,70	

12.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP-1686	Próprio	Bateria Estacionária Duracell 12v 68Ah - Alta performance - D12TE65 - OU SIMILAR TÉCNICO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	567,91	567,91		
Composição Auxiliar	88279	SINAPI	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	1,0000000	22,82	22,82		
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,19	20,19		
Insumo	I-0569	COTAÇÃO	BATERIA ESTACIONÁRIA DURACELL 12V 68AH - ALTA PERFORMANCE - D12TE65 - OU SIMILAR TÉCNICO	MATERIAL	UN	1,0000000	524,90	524,90		
					MO sem LS =>	22,41	LS =>	9,72	MO com LS =>	32,13
					Valor do BDI =>	4,92	Valor com BDI =>		572,83	
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	1.145,66	

12.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP-1687	Próprio	Cabo para Sistema de Alarme Blindado 2x2,50 mm (Cabo para Sistema de Alarme de Incêndio. Cobre Eletrolítico, temperatura mole nú. Isolação: 600V, pode ser em PVC ST1 70°C ou PVC ST2 105°C ou pp (polipropileno). Fita separadora não higroscópica. Fita Poliéster Aluminizada: blindagem eletrostática. Cobertura Externa: PVC ST1 70° C ou PVC ST2 105° C na cor vermelha. Condutor Dreno: fios de cobre estanhados 10x0,25 mm) - IBL-SKY - OU SIMILAR TÉCNICO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	M	1,0000000	16,11	16,11		
Composição Auxiliar	88279	SINAPI	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,0300000	22,82	0,68		
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,0300000	20,19	0,61		
Insumo	12685	ORSE	CABO BLINDADO PARA ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNCIO 3 X 1,5MM2	MATERIAL	M	1,0000000	14,82	14,82		
					MO sem LS =>	0,67	LS =>	0,29	MO com LS =>	0,96
					Valor do BDI =>	3,92	Valor com BDI =>		20,03	
						Quant. =>	6.000,0000000	Preço Total =>	120.208,61	

12.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
12.2.1			SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA					

Composição	COMP-0980	Próprio	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO - A1 ALERTA GERAL, TRIANGULAR, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	97,43	97,43	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,4000000	18,19	7,28	
Insumo	11950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	MATERIAL	UN	4,0000000	0,39	1,56	
Insumo	37560	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO - ALERTA, TRIANGULAR, BASE DE *30* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	MATERIAL	UN	1,0000000	88,59	88,59	
					MO sem LS =>	3,58	1,55	MO com LS =>	5,13
					Valor do BDI =>	23,73	Valor com BDI =>	121,16	
					Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	363,48	

12.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-0982	Próprio	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO - A5 CUIDADO RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO , TRIANGULAR, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	97,43	97,43	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,4000000	18,19	7,28	
Insumo	11950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	MATERIAL	UN	4,0000000	0,39	1,56	
Insumo	37560	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO - ALERTA, TRIANGULAR, BASE DE *30* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	MATERIAL	UN	1,0000000	88,59	88,59	
					MO sem LS =>	3,58	1,55	MO com LS =>	5,13
					Valor do BDI =>	23,73	Valor com BDI =>	121,16	
					Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	363,48	

12.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-0983	Próprio	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO - S2 SAIDA DE EMERGÊNCIA - INDICAÇÃO - RETANGULAR, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	72,69	72,69	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,4000000	18,19	7,28	
Insumo	11950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	MATERIAL	UN	4,0000000	0,39	1,56	
Insumo	37559	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *12 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	MATERIAL	UN	1,0000000	63,85	63,85	
					MO sem LS =>	3,58	1,55	MO com LS =>	5,13
					Valor do BDI =>	17,71	Valor com BDI =>	90,39	
					Quant. =>	35,0000000	Preço Total =>	3.163,73	

12.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-0984	Próprio	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO - S3 SAIDA DE EMERGÊNCIA - INDICAÇÃO - RETANGULAR, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	72,69	72,69	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,4000000	18,19	7,28	
Insumo	11950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	MATERIAL	UN	4,0000000	0,39	1,56	
Insumo	37559	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *12 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	MATERIAL	UN	1,0000000	63,85	63,85	
					MO sem LS =>	3,58	1,55	MO com LS =>	5,13
					Valor do BDI =>	17,71	Valor com BDI =>	90,39	
					Quant. =>	19,0000000	Preço Total =>	1.717,45	

12.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	COMP-0985	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO - S12 SAÍDA DE EMERGÊNCIA - INDICAÇÃO - RETANGULAR, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	72,69	72,69		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,4000000	18,19	7,28		
Insumo	11950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	MATERIAL	UN	4,0000000	0,39	1,56		
Insumo	37559	SINAPI	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *12 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	MATERIAL	UN	1,0000000	63,85	63,85		
					MO sem LS =>	3,58	LS =>	1,55	MO com LS =>	5,13
					Valor do BDI =>	17,71		Valor com BDI =>	90,39	
						Quant. =>	17,0000000	Preço Total =>	1.536,67	

12.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP-2008	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO - S18 - APERTE E EMPURRE - BARRAS ANTI-PANICO - RETANGULAR, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	72,69	72,69		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,4000000	18,19	7,28		
Insumo	11950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	MATERIAL	UN	4,0000000	0,39	1,56		
Insumo	37559	SINAPI	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *12 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	MATERIAL	UN	1,0000000	63,85	63,85		
					MO sem LS =>	3,58	LS =>	1,55	MO com LS =>	5,13
					Valor do BDI =>	17,71		Valor com BDI =>	90,39	
						Quant. =>	7,0000000	Preço Total =>	632,75	

12.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP-0987	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO - E1 - ALARME SONORO - QUADRADA, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	60,89	60,89		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,4000000	18,19	7,28		
Insumo	11950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	MATERIAL	UN	4,0000000	0,39	1,56		
Insumo	37556	SINAPI	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	MATERIAL	UN	1,0000000	52,05	52,05		
					MO sem LS =>	3,58	LS =>	1,55	MO com LS =>	5,13
					Valor do BDI =>	14,83		Valor com BDI =>	75,72	
						Quant. =>	9,0000000	Preço Total =>	681,46	

12.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP-0986	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO - E2 - ALARME DE INCÊNDIO - RETANGULAR, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	72,69	72,69		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,4000000	18,19	7,28		
Insumo	11950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	MATERIAL	UN	4,0000000	0,39	1,56		
Insumo	37559	SINAPI	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *12 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	MATERIAL	UN	1,0000000	63,85	63,85		
					MO sem LS =>	3,58	LS =>	1,55	MO com LS =>	5,13
					Valor do BDI =>	17,71		Valor com BDI =>	90,39	
						Quant. =>	9,0000000	Preço Total =>	813,53	

12.2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-0988	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO - E5 - EXTINTOR - QUADRADA, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	60,89	60,89

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS		H	0,4000000	18,19	7,28	
Insumo	11950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	MATERIAL		UN	4,0000000	0,39	1,56	
Insumo	37556	SINAPI	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	MATERIAL		UN	1,0000000	52,05	52,05	
						MO sem LS =>	3,58	1,55	MO com LS =>	5,13
						Valor do BDI =>	14,83	75,72	Valor com BDI =>	
						Quant. =>	27,0000000	Preço Total =>	2.044,38	

12.2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-0989	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO - E7 - ABRIGO DE MANGUEIRA DE INCÊNDIO E HIDRANTE - QUADRADA, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	60,89	60,89	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS		H	0,4000000	18,19	7,28	
Insumo	11950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	MATERIAL		UN	4,0000000	0,39	1,56	
Insumo	37556	SINAPI	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	MATERIAL		UN	1,0000000	52,05	52,05	
						MO sem LS =>	3,58	1,55	MO com LS =>	5,13
						Valor do BDI =>	14,83	75,72	Valor com BDI =>	
						Quant. =>	9,0000000	Preço Total =>	681,46	

12.2.11	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-0990	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO - M4 - PORTA CORTA FOGO - RETANGULAR, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	72,69	72,69	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS		H	0,4000000	18,19	7,28	
Insumo	11950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	MATERIAL		UN	4,0000000	0,39	1,56	
Insumo	37559	SINAPI	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *12 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	MATERIAL		UN	1,0000000	63,85	63,85	
						MO sem LS =>	3,58	1,55	MO com LS =>	5,13
						Valor do BDI =>	17,71	90,39	Valor com BDI =>	
						Quant. =>	7,0000000	Preço Total =>	632,75	

12.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
12.3.1			ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA						2.192,08	
Composição	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E		UN	1,0000000	29,91	29,91	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS		H	0,1795000	22,79	4,09	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS		H	0,0748000	17,80	1,33	
Insumo	38774	SINAPI	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	MATERIAL		UN	1,0000000	24,49	24,49	
						MO sem LS =>	2,81	1,22	MO com LS =>	4,02
						Valor do BDI =>	7,29	37,20	Valor com BDI =>	
						Quant. =>	53,0000000	Preço Total =>	1.971,39	

12.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
12.4.1			EXTINTORES						5.043,52
Composição	101909	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS		UN	1,0000000	299,77	299,77
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS		H	0,4574000	17,71	8,10
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS		H	0,4574000	21,94	10,04
Insumo	4350	SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	MATERIAL		UN	2,0000000	0,82	1,64

Insumo	10892	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC	MATERIAL		UN	1,0000000	280,00	280,00		
					MO sem LS =>		9,51	LS =>	4,12	MO com LS =>	13,64
					Valor do BDI =>		73,02		Valor com BDI =>	372,79	
						Quant. =>	4,0000000		Preço Total =>	1.491,18	

12.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	COMP-0977	Próprio	EXTINTOR INCÊNDIO TIPO PÓ QUIMICO SECO (PQS) 6KG, CLASSE ABC (2A-20B:C) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	248,47	248,47			
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,5000000	22,55	11,28			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,5000000	18,19	9,10			
Insumo	I-0226	COTAÇÃO	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE ABC (2A-20B:C)	MATERIAL	UN	1,0000000	228,10	228,10			
					MO sem LS =>		10,42	LS =>	4,52	MO com LS =>	14,94
					Valor do BDI =>		60,53		Valor com BDI =>	309,00	
						Quant. =>	23,0000000		Preço Total =>	7.106,94	

12.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
12.5.1	COMP-2308	Próprio	ALARME DE INCÊNDIO E DETECTORES DE FUMAÇA	Equipamentos para Combate a Incêndio	un	1,0000000	231,73	231,73			
Composição	COMP-2308	Próprio	Detector de temperatura termovelocimétrico endereçável, modelo VRE-T, marca VERIN ou similar	Equipamentos para Combate a Incêndio	un	1,0000000	231,73	231,73			
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,5000000	17,80	8,90			
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,5000000	22,79	11,40			
Insumo	12882	ORSE	DETECTOR DE TEMPERATURA TERMOVELOCIMETRICO ENDEREÇÁVEL, MODELO VRE-T, MARCA VERIN OU SIMILAR	MATERIAL	UN	1,0000000	211,43	211,43			
					MO sem LS =>		10,31	LS =>	4,47	MO com LS =>	14,79
					Valor do BDI =>		56,45		Valor com BDI =>	288,17	
						Quant. =>	53,0000000		Preço Total =>	15.273,18	

12.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	COMP-2306	Próprio	Acionador manual (botoeira) "aperte aqui", p/instal. incendio - endereçável	Equipamentos para Combate a Incêndio	un	1,0000000	154,06	154,06			
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,5000000	17,80	8,90			
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,5000000	22,79	11,40			
Insumo	12664	ORSE	ACIONADOR MANUAL COM BOTOEIRA " APERTE AQUI" - ENDEREÇÁVEL	MATERIAL	UN	1,0000000	133,76	133,76			
					MO sem LS =>		10,31	LS =>	4,47	MO com LS =>	14,79
					Valor do BDI =>		37,53		Valor com BDI =>	191,58	
						Quant. =>	10,0000000		Preço Total =>	1.915,83	

12.5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	COMP-2305	Próprio	Sirene áudio-visual 120db para alarme de incêndio, endereçável	Aparelhos, Utensílios e	un	1,0000000	200,86	200,86			
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,7000000	17,80	12,46			
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,7000000	22,79	15,95			
Insumo	12665	ORSE	SIRENE AUDIO-VISUAL 120 DB PARA ALARME DE INCÊNDIO INDEREÇÁVEL	MATERIAL	UN	1,0000000	172,45	172,45			
					MO sem LS =>		14,44	LS =>	6,26	MO com LS =>	20,70
					Valor do BDI =>		48,93		Valor com BDI =>	249,79	
						Quant. =>	10,0000000		Preço Total =>	2.497,93	

12.5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	COMP-1082	Próprio	CENTRAL DE ALARME ENDEREÇÁVEL - MODELO VS4-G-2-PG - Kidde OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	19.747,79	19.747,79			
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	1,0000000	22,79	22,79			
Insumo	I-0291	COTAÇÃO	CENTRAL DE ALARME ENDEREÇÁVEL - MODELO VS4-G-2-PG - KIDDE OU EQUIVALENTE TÉCNICO	MATERIAL	UN	1,0000000	19.725,00	19.725,00			
					MO sem LS =>		12,05	LS =>	5,23	MO com LS =>	17,28
					Valor do BDI =>		4.810,56		Valor com BDI =>	24.558,35	
						Quant. =>	1,0000000		Preço Total =>	24.558,35	

12.5.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

12.6.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP-2010	Próprio	PORTA CORTA-FOGO 170X210 CM, P60 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ESQV	UN	1,0000000	2.051,65	2.051,65		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	3,4640000	22,55	78,11		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	1,7320000	18,19	31,51		
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	M³	0,0422000	574,05	24,22		
Insumo	12929	ORSE	PORTA CORTA FOGO, DUAS FOLHAS, ABRIR, CLASSE P90, DA DKS OU SIMILAR - INCLUSIVE BATENTE	MATERIAL	M²	3,5700000	537,20	1.917,80		
					MO sem LS =>	59,95	LS =>	25,99	MO com LS =>	85,94
					Valor do BDI =>	499,78		Valor com BDI =>	2.551,43	
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	2.551,43	

12.6.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP-2011	Próprio	PORTA CORTA-FOGO 160X210 CM, P60 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ESQV	UN	1,0000000	1.938,84	1.938,84		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	3,4640000	22,55	78,11		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	1,7320000	18,19	31,51		
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	M³	0,0422000	574,05	24,22		
Insumo	12929	ORSE	PORTA CORTA FOGO, DUAS FOLHAS, ABRIR, CLASSE P90, DA DKS OU SIMILAR - INCLUSIVE BATENTE	MATERIAL	M²	3,3600000	537,20	1.804,99		
					MO sem LS =>	59,95	LS =>	25,99	MO com LS =>	85,94
					Valor do BDI =>	472,30		Valor com BDI =>	2.411,14	
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	2.411,14	

12.6.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP-2012	Próprio	PORTA CORTA-FOGO 140X210 CM, P60 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ESQV	UN	1,0000000	1.713,21	1.713,21		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	3,4640000	22,55	78,11		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	1,7320000	18,19	31,51		
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	M³	0,0422000	574,05	24,22		
Insumo	12929	ORSE	PORTA CORTA FOGO, DUAS FOLHAS, ABRIR, CLASSE P90, DA DKS OU SIMILAR - INCLUSIVE BATENTE	MATERIAL	M²	2,9400000	537,20	1.579,37		
					MO sem LS =>	59,95	LS =>	25,99	MO com LS =>	85,94
					Valor do BDI =>	417,34		Valor com BDI =>	2.130,55	
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	2.130,55	

12.6.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP-2013	Próprio	PORTA CORTA-FOGO 100X210 CM, P60 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ESQV	UN	1,0000000	1.261,96	1.261,96		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	3,4640000	22,55	78,11		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	1,7320000	18,19	31,51		
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	M³	0,0422000	574,05	24,22		
Insumo	12929	ORSE	PORTA CORTA FOGO, DUAS FOLHAS, ABRIR, CLASSE P90, DA DKS OU SIMILAR - INCLUSIVE BATENTE	MATERIAL	M²	2,1000000	537,20	1.128,12		
					MO sem LS =>	59,95	LS =>	25,99	MO com LS =>	85,94
					Valor do BDI =>	307,41		Valor com BDI =>	1.569,38	
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	1.569,38	

12.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
12.7.1			REDE DE HIDRANTES					
12.7.1.1			ABRIGOS PARA HIDRANTE					
Composição	COMP-2014	Próprio	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", DUAS MANGUEIRAS DE INCÊNDIO TIPO 2 DE 1 1/2" E 15M, REDUÇÃO 2 1/2 X 1 1/2", CHAVE STORZ DUPLA 2.1/2 X 1.1/2 ALUMINIO E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	2.819,02	2.819,02
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	3,0370000	17,71	53,79
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	3,0370000	21,94	66,63

Insumo	4350	SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	MATERIAL		UN	4,0000000	0,82	3,28	
Insumo	10899	SINAPI	ADAPTADOR, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALAÇÃO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	MATERIAL		UN	1,0000000	119,38	119,38	
Insumo	10904	SINAPI	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI	MATERIAL		UN	1,0000000	272,50	272,50	
Insumo	20963	SINAPI	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE SOBREPOR/EXTERNA, COM 90 X 60 X 17 CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILAÇÃO, VISOR COM A INSCRIÇÃO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA	MATERIAL		UN	1,0000000	659,65	659,65	
Insumo	20971	SINAPI	CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALAÇÃO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	MATERIAL		UN	1,0000000	25,95	25,95	
Insumo	37555	SINAPI	ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 2 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO	MATERIAL		UN	1,0000000	389,28	389,28	
Insumo	37527	SINAPI	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 2, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 15 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO	MATERIAL		UN	2,0000000	614,28	1.228,56	
							MO sem LS =>	63,16	27,38	90,53
							Valor do BDI =>	686,71	3.505,73	
							Quant. =>	9,0000000	Preço Total =>	31.551,57

12.7.2	Código	Banco	REGISTRO DE RECALQUE - HIDRANTE	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
12.7.2.1	92378	SINAPI	REGISTRO DE RECALQUE - HIDRANTE							
Composição	92378	SINAPI	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	104,66	104,66		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,7360000	17,71	13,03		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,7360000	21,94	16,15		
Insumo	7307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARÇÃO)	MATERIAL	L	0,0070000	38,80	0,27		
Insumo	3148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MATERIAL	UN	0,0300000	12,17	0,37		
Insumo	3913	SINAPI	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	MATERIAL	UN	1,0000000	74,86	74,86		
							MO sem LS =>	15,31	6,63	21,94
							Valor do BDI =>	25,50	130,16	
							Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	130,16

12.7.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
12.7.2.2	92377	SINAPI	REGISTRO DE RECALQUE - HIDRANTE							
Composição	92377	SINAPI	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	92,66	92,66		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,7360000	17,71	13,03		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,7360000	21,94	16,15		
Insumo	7307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARÇÃO)	MATERIAL	L	0,0070000	38,80	0,27		
Insumo	3148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MATERIAL	UN	0,0300000	12,17	0,37		
Insumo	4208	SINAPI	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	MATERIAL	UN	1,0000000	62,86	62,86		
							MO sem LS =>	15,31	6,63	21,94
							Valor do BDI =>	22,57	115,23	
							Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	115,23

12.7.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
12.7.2.3	92896	SINAPI	REGISTRO DE RECALQUE - HIDRANTE					
Composição	92896	SINAPI	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	226,68	226,68
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,7360000	17,71	13,03
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,7360000	21,94	16,15
Insumo	7307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARÇÃO)	MATERIAL	L	0,0070000	38,80	0,27
Insumo	3148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MATERIAL	UN	0,0300000	12,17	0,37
Insumo	9889	SINAPI	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2 1/2"	MATERIAL	UN	1,0000000	196,88	196,88

MO sem LS =>	15,31	LS =>	6,63	MO com LS =>	21,94
Valor do BDI =>	55,22		Valor com BDI =>	281,90	
	Quant. =>		1,0000000	Preço Total =>	281,90

12.7.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-2015	Próprio	REGISTRO DE PASSEIO GLOBO ANGULAR 2.1/2" X45º LATÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	302,32	302,32
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,7360000	17,71	13,03
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,7360000	21,94	16,15
Insumo	3148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MATERIAL	UN	0,0300000	12,17	0,37
Insumo	7307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARÇÃO)	MATERIAL	L	0,0070000	38,80	0,27
Insumo	10904	SINAPI	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI	MATERIAL	UN	1,0000000	272,50	272,50

MO sem LS =>	15,31	LS =>	6,63	MO com LS =>	21,94
Valor do BDI =>	73,64		Valor com BDI =>	375,96	
	Quant. =>		1,0000000	Preço Total =>	375,96

12.7.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-2016	Próprio	ADAPTADOR PARA TAMPÃO CEGO 2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	149,20	149,20
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,7360000	17,71	13,03
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,7360000	21,94	16,15
Insumo	3148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MATERIAL	UN	0,0300000	12,17	0,37
Insumo	7307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARÇÃO)	MATERIAL	L	0,0070000	38,80	0,27
Insumo	10899	SINAPI	ADAPTADOR, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALAÇÃO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	MATERIAL	UN	1,0000000	119,38	119,38

MO sem LS =>	15,31	LS =>	6,63	MO com LS =>	21,94
Valor do BDI =>	36,34		Valor com BDI =>	185,54	
	Quant. =>		1,0000000	Preço Total =>	185,54

12.7.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-2017	Próprio	TAMPÃO CEGO DE 2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	172,55	172,55
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,7360000	17,71	13,03
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,7360000	21,94	16,15
Insumo	3148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MATERIAL	UN	0,0300000	12,17	0,37
Insumo	7307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARÇÃO)	MATERIAL	L	0,0070000	38,80	0,27
Insumo	10905	SINAPI	TAMPAO COM CORRENTE, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2", PARA INSTALAÇÃO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	MATERIAL	UN	1,0000000	142,73	142,73

MO sem LS =>	15,31	LS =>	6,63	MO com LS =>	21,94
Valor do BDI =>	42,03		Valor com BDI =>	214,58	
	Quant. =>		1,0000000	Preço Total =>	214,58

12.7.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-2018	Próprio	TAMPAO FOFO P/ CAIXA HIDRANTE DE RECALQUE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	264,74	264,74
Composição Auxiliar	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	M³	0,0045000	461,63	2,08
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	1,5000000	22,55	33,83
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	1,5000000	18,19	27,29
Insumo	21071	SINAPI	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE A15 CARGA MAX 1,5 T, 400 X 400 MM (COM INSCRIÇÃO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	MATERIAL	UN	1,0000000	201,55	201,55

MO sem LS =>	31,60	LS =>	13,70	MO com LS =>	45,30
Valor do BDI =>	64,49		Valor com BDI =>	329,23	
	Quant. =>		1,0000000	Preço Total =>	329,23

12.7.3			TUBULAÇÕES E CONEXÕES					24.116,46
--------	--	--	-----------------------	--	--	--	--	-----------

12.7.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92367	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	121,18	121,18	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,2450000	17,71	4,34	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,2450000	21,94	5,38	
Insumo	7701	SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)	MATERIAL	M	1,0390000	107,30	111,48	
					MO sem LS =>	5,09	2,21	MO com LS =>	7,30
					Valor do BDI =>	29,52	Valor com BDI =>	150,70	
						Quant. =>	237,0000000	Preço Total =>	35.715,77

12.7.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92390	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	150,49	150,49	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	1,1040000	17,71	19,55	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	1,1040000	21,94	24,22	
Insumo	3470	SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	MATERIAL	UN	1,0000000	106,09	106,09	
Insumo	7307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARÇÃO)	MATERIAL	L	0,0070000	38,80	0,27	
Insumo	3148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MATERIAL	UN	0,0300000	12,17	0,37	
					MO sem LS =>	22,96	9,95	MO com LS =>	32,91
					Valor do BDI =>	36,66	Valor com BDI =>	187,15	
						Quant. =>	23,0000000	Preço Total =>	4.304,44

12.7.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92642	SINAPI	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	206,44	206,44	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	1,4710000	17,71	26,05	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	1,4710000	21,94	32,27	
Insumo	7307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARÇÃO)	MATERIAL	L	0,0110000	38,80	0,43	
Insumo	3148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MATERIAL	UN	0,0450000	12,17	0,55	
Insumo	6299	SINAPI	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2 1/2"	MATERIAL	UN	1,0000000	147,16	147,16	
					MO sem LS =>	30,59	13,26	MO com LS =>	43,85
					Valor do BDI =>	50,29	Valor com BDI =>	256,73	
						Quant. =>	9,0000000	Preço Total =>	2.310,56

12.7.4	BOMBAS SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO			Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
12.7.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und <td>Quant.</td> <td>Valor Unit</td> <td>Total</td>	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-2019	Próprio	BOMBA CENTRÍFUGA AUTOMÁTICA - JOCKEY - 3 CV - MODELO: BC-92 S/T AV, MARCA: SCHNEIDER OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	2.405,06	2.405,06	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	8,0000000	17,71	141,68	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	8,0000000	21,94	175,52	
Insumo	I-0732	COTAÇÃO	BOMBA CENTRÍFUGA AUTOMÁTICA - JOCKEY - 3 CV - MODELO: BC-92 S/T AV, MARCA: SCHNEIDER OU EQUIVALENTE	MATERIAL	UN	1,0000000	2.087,86	2.087,86	
					MO sem LS =>	166,36	72,12	MO com LS =>	238,48
					Valor do BDI =>	585,87	Valor com BDI =>	2.990,93	
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	2.990,93

12.7.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-2020	Próprio	PRESSOSTATO DE 80 A 120 PSI (PARA AS BOMBAS ELETRICAS E JOCKEY) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	263,16	263,16
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,71	17,71
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,94	21,94
Insumo	I-0733	COTAÇÃO	PRESSOSTATO DE 80 A 120 PSI (PARA AS BOMBAS ELETRICAS E JOCKEY)	MATERIAL	UN	1,0000000	223,51	223,51

MO sem LS =>	20,80	LS =>	9,01	MO com LS =>	29,81
Valor do BDI =>	64,11		Valor com BDI =>	327,27	
		Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	981,80

12.7.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-0207	Próprio	BOMBA CENTRÍFUGA AUTOMÁTICA - ELÉTRICA - 30 CV - BPI 100-065-160 F/R/MANC - MARCA: SCHNEIDER OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	17.037,20	17.037,20
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	8,0000000	17,71	141,68
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	8,0000000	21,94	175,52
Insumo	I-1312	COTAÇÃO	BOMBA CENTRÍFUGA AUTOMÁTICA - ELÉTRICA - 30 CV - REF: BPI 100-065-160 F/R/MANC - MARCA: SCHNEIDER OU EQUIVALENTE TÉCNICO	MATERIAL	UN	1,0000000	16.720,00	16.720,00
			MO sem LS =>	166,36	LS =>	72,12	MO com LS =>	238,48
			Valor do BDI =>	4.150,26		Valor com BDI =>	21.187,46	
		Quant. =>			2,0000000	Preço Total =>	42.374,92	

12.7.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-0208	Próprio	VÁLVULA DE GOVERNO (RETENÇÃO) E ALARME Ø6", COMPLETA, INCLUSIVE COM GONGO HIDRAULICO E VÁLVULA DE ALÍVIO DE PRESSÃO. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	12.458,60	12.458,60
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	4,0000000	17,71	70,84
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	4,0000000	21,94	87,76
Insumo	I-1313	COTAÇÃO	VÁLVULA DE GOVERNO (RETENÇÃO) E ALARME Ø6", COMPLETA, INCLUSIVE COM GONGO HIDRAULICO E VÁLVULA DE ALÍVIO DE PRESSÃO.	MATERIAL	UN	1,0000000	12.300,00	12.300,00
			MO sem LS =>	83,18	LS =>	36,06	MO com LS =>	119,24
			Valor do BDI =>	3.034,91		Valor com BDI =>	15.493,51	
		Quant. =>			1,0000000	Preço Total =>	15.493,51	

12.7.4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-0209	Próprio	PRESSOSTATO PARA ALARME ELÉTRICO, ESCALA DE AJUSTAGEM DE 5 A 15 PSI E DIFERENCIAL DE 0,2 A 2 PSI - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	801,07	801,07
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,71	17,71
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,94	21,94
Insumo	I-1314	COTAÇÃO	PRESSOSTATO PARA ALARME ELÉTRICO, ESCALA DE AJUSTAGEM DE 5 A 15 PSI E DIFERENCIAL DE 0,2 A 2 PSI.	MATERIAL	UN	1,0000000	761,42	761,42
			MO sem LS =>	20,80	LS =>	9,01	MO com LS =>	29,81
			Valor do BDI =>	195,14		Valor com BDI =>	996,22	
		Quant. =>			1,0000000	Preço Total =>	996,22	

12.7.4.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-0210	Próprio	TANQUE DE PRESSÃO 10 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	349,75	349,75
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,71	17,71
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,94	21,94
Insumo	I-1315	COTAÇÃO	TANQUE DE PRESSÃO 10 LITROS P/ INCÊNDIO	MATERIAL	UN	1,0000000	310,10	310,10
			MO sem LS =>	20,80	LS =>	9,01	MO com LS =>	29,81
			Valor do BDI =>	85,20		Valor com BDI =>	434,95	
		Quant. =>			1,0000000	Preço Total =>	434,95	

13			UTILIDADES					
13.1			INTERLIGAÇÃO ÁGUA GELADA E VAPOR					

13.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
13.1.1.1			TUBOS E CONEXÕES EM AÇO INOX					
Composição	COMP-2044	Próprio	TUBO COM COSTURA SCH 40 Ø3/4", AÇO INOX. AISI 304 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	122,54	122,54
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,2920000	17,71	5,17

Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS		H	0,3650000	23,24	8,48
Insumo	11002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	MATERIAL		KG	0,0890000	33,56	2,99
Insumo	I-1404	COTAÇÃO	REDUÇÃO CONCÊNTRICA SCH 40 Ø2" X Ø3/4", AÇO INOX. AISI 304	MATERIAL		UN	1,0000000	136,29	136,29
					MO sem LS =>			5,16	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	11,90		201,75	17,06
						39,52		Valor com BDI =>	
							Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>
									403,50

13.1.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-2068	Próprio	REDUÇÃO CONCÊNTRICA SCH 40 Ø2" x Ø1", AÇO INOX. AISI 304 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	144,68	144,68	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,3650000	17,71	6,46	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,3650000	21,94	8,01	
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,3650000	23,24	8,48	
Insumo	11002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	MATERIAL	KG	0,0890000	33,56	2,99	
Insumo	I-1405	COTAÇÃO	REDUÇÃO CONCÊNTRICA SCH 40 Ø2" X Ø1", AÇO INOX. AISI 304	MATERIAL	UN	1,0000000	118,74	118,74	
					MO sem LS =>			5,16	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	11,90		179,92	17,06
						35,24		Valor com BDI =>	
							Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>
									719,69

13.1.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-2069	Próprio	REDUÇÃO CONCÊNTRICA SCH 40 Ø4" x Ø2", AÇO INOX. AISI 304 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	298,52	298,52	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,3650000	17,71	6,46	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,3650000	21,94	8,01	
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,3650000	23,24	8,48	
Insumo	11002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	MATERIAL	KG	0,0890000	33,56	2,99	
Insumo	I-1406	COTAÇÃO	REDUÇÃO CONCÊNTRICA SCH 40 Ø4" X Ø2", AÇO INOX. AISI 304	MATERIAL	UN	1,0000000	272,58	272,58	
					MO sem LS =>			5,16	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	11,90		371,24	17,06
						72,72		Valor com BDI =>	
							Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>
									1.113,72

13.1.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-2070	Próprio	NIPLE DUPLO ROSCA BSP Ø3/4", AÇO INOX. AISI 304 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	43,28	43,28	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,3650000	17,71	6,46	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,3650000	21,94	8,01	
Insumo	I-1407	COTAÇÃO	NIPLE DUPLO ROSCA BSP Ø3/4", AÇO INOX. AISI 304	MATERIAL	UN	1,0000000	28,81	28,81	
					MO sem LS =>			3,29	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	7,59		53,82	10,88
						10,54		Valor com BDI =>	
							Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>
									322,93

13.1.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-2071	Próprio	NIPLE DUPLO ROSCA BSP Ø1", AÇO INOX. AISI 304 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	108,07	108,07	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,3650000	17,71	6,46	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,3650000	21,94	8,01	
Insumo	I-1408	COTAÇÃO	NIPLE DUPLO ROSCA BSP Ø1", AÇO INOX. AISI 304	MATERIAL	UN	1,0000000	93,60	93,60	
					MO sem LS =>			3,29	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	7,59		134,40	10,88
						26,33		Valor com BDI =>	
							Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>
									671,99

13.1.1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-2072	Próprio	UNIÃO ASS. CÔNICO ROSCA BSP Ø3/4", AÇO INOX. AISI 304 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	92,39	92,39
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,3650000	17,71	6,46

13.1.1.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-0278	Próprio	VALV. DE ESFERA TRIPARTIDA Ø3/4" - ROSCA BSP - PASSAGEM PLENA - CF8/CF8/PTFE/AISI304	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	148,69	148,69	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,7745000	17,71	13,72	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,7745000	21,94	16,99	
Insumo	3148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MATERIAL	UN	0,0095000	12,17	0,12	
Insumo	I-1353	COTAÇÃO	VALV. DE ESFERA TRIPARTIDA Ø3/4" - ROSCA BSP - PASSAGEM PLENA	MATERIAL	UN	1,0000000	117,86	117,86	
					MO sem LS =>	16,11	6,98	MO com LS =>	23,09
					Valor do BDI =>	36,22	Valor com BDI =>	184,91	
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	369,81

13.1.1.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-2247	Próprio	VALV. DE ESFERA TRIPARTIDA Ø1" - ROSCA BSP - PASSAGEM PLENA CF8/CF8/PTFE/AISI304 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	271,31	271,31	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,7745000	17,71	13,72	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,7745000	21,94	16,99	
Insumo	3148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MATERIAL	UN	0,0095000	12,17	0,12	
Insumo	I-1541	COTAÇÃO	VALV. DE ESFERA TRIPARTIDA Ø1" - ROSCA BSP - PASSAGEM PLENA CF8/CF8/PTFE/AISI304	MATERIAL	UN	1,0000000	240,49	240,49	
					MO sem LS =>	16,11	6,98	MO com LS =>	23,09
					Valor do BDI =>	66,09	Valor com BDI =>	337,40	
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	674,80

13.1.1.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-2248	Próprio	VALV. DE ESFERA TRIPARTIDA Ø3/4" - CONEXÃO ENCAIXE SOLDA SW - PASSAGEM PLENA - COM ATUADOR PNEUMÁTICO NF - CF8/CF8/PTFE/AISI304	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	420,61	420,61	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	1,7745000	17,71	31,43	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,7745000	21,94	16,99	
Insumo	10997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	MATERIAL	KG	0,0250000	34,95	0,87	
Insumo	7973	ORSE	VÁLVULA ESFÉRICA Ø 3/4" TRIPARTIDA	MATERIAL	UN	1,0000000	95,30	95,30	
Insumo	I-1542	COTAÇÃO	ATUADOR PNEUMÁTICO NF - VÁLVULA 3/4	MATERIAL	UN	1,0000000	276,01	276,01	
					MO sem LS =>	25,03	10,85	MO com LS =>	35,88
					Valor do BDI =>	102,46	Valor com BDI =>	523,07	
						Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	1.569,20

13.1.1.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-2249	Próprio	VALV. DE ESFERA TRIPARTIDA Ø1" - COM ENCAIXE SOLDA SW - PASSAGEM PLENA - COM ATUADOR PNEUMÁTICO NF - CF8/CF8/PTFE/AISI304 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	853,96	853,96	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,7745000	17,71	13,72	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,7745000	21,94	16,99	
Insumo	3148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MATERIAL	UN	0,0095000	12,17	0,12	
Insumo	I-1543	COTAÇÃO	VALV. DE ESFERA TRIPARTIDA Ø1" - COM ENCAIXE SOLDA SW - PASSAGEM PLENA - CF8/CF8/PTFE/AISI304	MATERIAL	UN	1,0000000	233,14	233,14	
Insumo	I-1544	COTAÇÃO	ATUADOR PNEUMÁTICO NF - VÁLVULA 1"	MATERIAL	UN	1,0000000	590,00	590,00	
					MO sem LS =>	16,11	6,98	MO com LS =>	23,09
					Valor do BDI =>	208,03	Valor com BDI =>	1.061,99	
						Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	3.185,97

13.1.1.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-2250	Próprio	VALV. DE ESFERA TRIPARTIDA Ø2" - CONEXÃO ENCAIXE SOLDA SW - PASSAGEM PLENA - COM ATUADOR PNEUMÁTICO NF - CF8/CF8/PTFE/AISI304 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	1.129,20	1.129,20

Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,8180000	17,71	14,49		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,8180000	21,94	17,95		
Insumo	3148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MATERIAL	UN	0,0380000	12,17	0,46		
Insumo	I-1545	COTAÇÃO	VALV. DE ESFERA TRIPARTIDA Ø2" - CONEXÃO ENCAIXE SOLDA SW - PASSAGEM PLENA - CF8/CF8/PTFE/AISI304	MATERIAL	UN	1,0000000	652,10	652,10		
Insumo	I-1546	COTAÇÃO	ATUADOR PNEUMÁTICO NF - VÁLVULA 2"	MATERIAL	UN	1,0000000	444,21	444,21		
						MO sem LS =>	17,01	7,37	MO com LS =>	24,38
						Valor do BDI =>	275,07	Valor com BDI =>	1.404,28	
						Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	4.212,83	

13.1.1.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP-2251	Próprio	VÁLVULA DE CONTROLE PNEUM. Ø1" - ROSCA BSP - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	321,21	321,21		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,7745000	17,71	13,72		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,7745000	21,94	16,99		
Insumo	3148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MATERIAL	UN	0,0095000	12,17	0,12		
Insumo	I-1547	COTAÇÃO	VÁLVULA DE CONTROLE PNEUM. Ø1" - ROSCA BSP	MATERIAL	UN	1,0000000	290,39	290,39		
						MO sem LS =>	16,11	6,98	MO com LS =>	23,09
						Valor do BDI =>	78,25	Valor com BDI =>	399,46	
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	399,46	

13.1.1.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP-2252	Próprio	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø3/4 - ROSCA BSP - AISI304 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	464,16	464,16		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,2000000	17,71	3,54		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,2000000	21,94	4,39		
Insumo	3148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MATERIAL	UN	0,0130000	12,17	0,16		
Insumo	I-1548	COTAÇÃO	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø3/4 - ROSCA BSP - AISI304	MATERIAL	UN	1,0000000	456,07	456,07		
						MO sem LS =>	4,16	1,80	MO com LS =>	5,96
						Valor do BDI =>	113,07	Valor com BDI =>	577,23	
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	1.154,45	

13.1.1.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP-2253	Próprio	PURGADOR TIPO BOIA FT 14 - ROSCA BSP Ø3/4" - F. FUNDIDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	883,09	883,09		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,2000000	17,71	3,54		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,2000000	21,94	4,39		
Insumo	3148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MATERIAL	UN	0,0130000	12,17	0,16		
Insumo	I-1549	COTAÇÃO	PURGADOR TIPO BOIA FT 14 - ROSCA BSP Ø3/4" - F. FUNDIDO	MATERIAL	UN	1,0000000	875,00	875,00		
						MO sem LS =>	4,16	1,80	MO com LS =>	5,96
						Valor do BDI =>	215,12	Valor com BDI =>	1.098,21	
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	1.098,21	

13.1.2	SUPORTES E ACESSÓRIOS								1.835,56
---------------	------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	-----------------

13.1.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP-2210	Próprio	VIBRA-STOP MINI Ø1/2" - CAPACIDADE = 500KG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	70,38	70,38		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,0227000	17,71	0,40		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,1621000	21,94	3,56		
Insumo	I-1529	COTAÇÃO	VIBRA-STOP MINI Ø1/2" - CAPACIDADE = 500KG	MATERIAL	UN	1,0000000	66,43	66,43		
						MO sem LS =>	2,13	0,92	MO com LS =>	3,05
						Valor do BDI =>	17,15	Valor com BDI =>	87,53	
						Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	350,12	

13.2		VAPOR E CONDENSADO							
13.2.1		TUBOS E CONEXÕES EM AÇO INOX							
13.2.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-2079	Próprio	TUBO COM COSTURA SCH 10 Ø1" - NBR 5590, AÇO INOX. AISI 304 - COM ISOLAMENTO EM LÃ DE ROCHA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		M	1,0000000	157,58	157,58
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS		H	0,2970000	17,71	5,26
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS		H	0,2970000	21,94	6,52
Insumo	COT-004	COTAÇÃO	FILTRO EM LA DE ROCHA, 1 FACE REVESTIDA COM PAPEL ALUMINIZADO, EM ROLO, DENSIDADE = 32 KG/M3, E=*50* MM	MATERIAL		M²	0,0080000	35,40	0,28
Insumo	I-1416	COTAÇÃO	TUBO COM COSTURA SCH 10 Ø1" - NBR 5590, AÇO INOX. AISI 304	MATERIAL		M	1,0000000	145,52	145,52
					MO sem LS =>		6,18	2,68	MO com LS =>
					Valor do BDI =>		38,39	195,97	8,85
						Quant. =>	25,0000000	Preço Total =>	4.899,16

13.2.1.2		CURVA 90° RAO LONGO - SCH 10 Ø1", AÇO INOX. AISI 304 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-2080	Próprio	CURVA 90° RAO LONGO - SCH 10 Ø1", AÇO INOX. AISI 304 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		M	1,0000000	48,85	48,85
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS		H	0,2970000	17,71	5,26
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS		H	0,2970000	21,94	6,52
Insumo	I-1417	COTAÇÃO	CURVA 90° RAO LONGO - SCH 10 Ø1", AÇO INOX. AISI 304	MATERIAL		UN	1,0000000	37,07	37,07
					MO sem LS =>		6,18	2,68	MO com LS =>
					Valor do BDI =>		11,90	60,75	8,85
						Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	364,49

13.2.1.3		TÊ RETO SCH 10 Ø1", AÇO INOX. AISI 304 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-2081	Próprio	TÊ RETO SCH 10 Ø1", AÇO INOX. AISI 304 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		M	1,0000000	67,23	67,23
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS		H	0,2970000	17,71	5,26
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS		H	0,2970000	21,94	6,52
Insumo	I-1418	COTAÇÃO	TÊ RETO SCH 10 Ø1", AÇO INOX. AISI 304	MATERIAL		UN	1,0000000	55,45	55,45
					MO sem LS =>		6,18	2,68	MO com LS =>
					Valor do BDI =>		16,38	83,61	8,85
						Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	250,82

13.2.2		TUBOS E CONEXÕES EM AÇO CARBONO							286.622,11
13.2.2.1		TUBO COM COSTURA SCH 40 Ø3/4" - NBR 5590 - COM ISOLAMENTO EM LÃ DE ROCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							Total
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-2125	Próprio	TUBO COM COSTURA SCH 40 Ø3/4" - NBR 5590 - COM ISOLAMENTO EM LÃ DE ROCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		M	1,0000000	57,48	57,48
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS		H	0,1950000	17,71	3,45
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS		H	0,1950000	21,94	4,28
Insumo	COT-004	COTAÇÃO	FILTRO EM LA DE ROCHA, 1 FACE REVESTIDA COM PAPEL ALUMINIZADO, EM ROLO, DENSIDADE = 32 KG/M3, E=*50* MM	MATERIAL		M²	0,0407000	35,40	1,44
Insumo	13127	SINAPI	TUBO AÇO CARBONO SEM COSTURA 1/2", E= *2,77 MM, SCHEDULE 40, *1,27 KG/M	MATERIAL		M	1,0211000	47,31	48,31
					MO sem LS =>		4,06	1,76	MO com LS =>
					Valor do BDI =>		14,00	71,48	5,81
						Quant. =>	100,0000000	Preço Total =>	7.148,31

13.2.2.2		TUBO COM COSTURA SCH 40 Ø3/4" - NBR 5590 - COM ISOLAMENTO EM LÃ DE ROCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-2126	Próprio	TUBO COM COSTURA SCH 40 Ø3/4" - NBR 5590 - COM ISOLAMENTO EM LÃ DE ROCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		M	1,0000000	89,08	89,08
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS		H	0,5300000	17,71	9,39
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS		H	0,5300000	21,94	11,63
Insumo	COT-004	COTAÇÃO	FILTRO EM LA DE ROCHA, 1 FACE REVESTIDA COM PAPEL ALUMINIZADO, EM ROLO, DENSIDADE = 32 KG/M3, E=*50* MM	MATERIAL		M²	0,0611000	35,40	2,16
Insumo	21150	SINAPI	TUBO AÇO CARBONO SEM COSTURA 3/4", E= *2,87 MM, SCHEDULE 40, *1,69 KG/M	MATERIAL		M	1,0211000	64,54	65,90

13.2.2.3		Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-2127	Próprio	TUBO COM COSTURA SCH 40 Ø1" - NBR 5590 - COM ISOLAMENTO EM LÃ DE ROCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	103,93	103,93	103,93	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,6780000	17,71	12,01	12,01	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,6780000	21,94	14,88	14,88	
Insumo	COT-004	COTAÇÃO	FILTRO EM LA DE ROCHA, 1 FACE REVESTIDA COM PAPEL ALUMINIZADO, EM ROLO, DENSIDADE = 32 KG/M3, E=*50* MM	MATERIAL	M²	0,0815000	35,40	2,89	2,89	
Insumo	42574	SINAPI	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 1", E= *3,38 MM, SCHEDULE 40, *2,50* KG/M	MATERIAL	M	1,0211000	72,63	74,16	74,16	
						MO sem LS =>	14,10	6,11	MO com LS =>	20,21
						Valor do BDI =>	25,32	129,25		
						Quant. =>	12,0000000	Preço Total =>	1.550,97	
13.2.2.4		Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-2128	Próprio	TUBO COM COSTURA SCH 40 Ø1.1/2" - NBR 5590 - COM ISOLAMENTO EM LÃ DE ROCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	116,08	116,08	116,08	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,0870000	17,71	1,54	1,54	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,0870000	21,94	1,91	1,91	
Insumo	COT-004	COTAÇÃO	FILTRO EM LA DE ROCHA, 1 FACE REVESTIDA COM PAPEL ALUMINIZADO, EM ROLO, DENSIDADE = 32 KG/M3, E=*50* MM	MATERIAL	M²	0,1222000	35,40	4,33	4,33	
Insumo	40624	SINAPI	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 1 1/2", E= *3,68 MM, SCHEDULE 40, 4,05 KG/M	MATERIAL	M	1,0211000	106,07	108,31	108,31	
						MO sem LS =>	1,81	0,78	MO com LS =>	2,59
						Valor do BDI =>	28,28	144,36		
						Quant. =>	140,0000000	Preço Total =>	20.210,63	
13.2.2.5		Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-2129	Próprio	TUBO COM COSTURA SCH 40 Ø2" - NBR 5590 - COM ISOLAMENTO EM LÃ DE ROCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	142,55	142,55	142,55	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,0980000	17,71	1,74	1,74	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,0980000	21,94	2,15	2,15	
Insumo	COT-004	COTAÇÃO	FILTRO EM LA DE ROCHA, 1 FACE REVESTIDA COM PAPEL ALUMINIZADO, EM ROLO, DENSIDADE = 32 KG/M3, E=*50* MM	MATERIAL	M²	0,1630000	35,40	5,77	5,77	
Insumo	21148	SINAPI	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 2", E= *3,91* MM, SCHEDULE 40, *5,43* KG/M	MATERIAL	M	1,0210000	130,16	132,89	132,89	
						MO sem LS =>	2,04	0,88	MO com LS =>	2,92
						Valor do BDI =>	34,73	177,27		
						Quant. =>	200,0000000	Preço Total =>	35.454,89	
13.2.2.6		Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-2130	Próprio	TUBO COM COSTURA SCH 40 Ø3" - NBR 5590 - COM ISOLAMENTO EM LÃ DE ROCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	284,32	284,32	284,32	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,1150000	17,71	2,04	2,04	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,1150000	21,94	2,52	2,52	
Insumo	COT-004	COTAÇÃO	FILTRO EM LA DE ROCHA, 1 FACE REVESTIDA COM PAPEL ALUMINIZADO, EM ROLO, DENSIDADE = 32 KG/M3, E=*50* MM	MATERIAL	M²	0,2444000	35,40	8,65	8,65	
Insumo	42576	SINAPI	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 3", E= *5,49 MM, SCHEDULE 40, *11,28* KG/M	MATERIAL	M	1,0211000	265,51	271,11	271,11	
						MO sem LS =>	2,39	1,04	MO com LS =>	3,43
						Valor do BDI =>	69,26	353,59		
						Quant. =>	150,0000000	Preço Total =>	53.037,80	
13.2.2.7		Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-2131	Próprio	TUBO COM COSTURA SCH 40 Ø4" - NBR 5590 - COM ISOLAMENTO EM LÃ DE ROCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	411,23	411,23	411,23	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,1320000	17,71	2,34
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,1320000	21,94	2,90
Insumo	COT-004	COTAÇÃO	FILTRO EM LA DE ROCHA, 1 FACE REVESTIDA COM PAPEL ALUMINIZADO, EM ROLO, DENSIDADE = 32 KG/M3, E=*50* MM	MATERIAL	M²	0,3259000	35,40	11,54
Insumo	21151	SINAPI	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 4", E= *6,02 MM, SCHEDULE 40, *16,06 KG/M	MATERIAL	M	1,0211000	386,31	394,46
					MO sem LS =>	2,75	1,19	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	100,18	511,41	3,93
					Quant. =>	30,0000000	Preço Total =>	15.342,25

13.2.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-2132	Próprio	TUBO SEM COSTURA SCH 40 Ø1" - NBR 5590 - COM ISOLAMENTO EM LÃ DE ROCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	103,93	103,93
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,6780000	17,71	12,01
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,6780000	21,94	14,88
Insumo	COT-004	COTAÇÃO	FILTRO EM LA DE ROCHA, 1 FACE REVESTIDA COM PAPEL ALUMINIZADO, EM ROLO, DENSIDADE = 32 KG/M3, E=*50* MM	MATERIAL	M²	0,0815000	35,40	2,89
Insumo	42574	SINAPI	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 1", E= *3,38 MM, SCHEDULE 40, *2,50* KG/M	MATERIAL	M	1,0211000	72,63	74,16
					MO sem LS =>	14,10	6,11	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	25,32	129,25	20,21
					Quant. =>	100,0000000	Preço Total =>	12.924,78

13.2.2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-2133	Próprio	TUBO SEM COSTURA SCH 40 Ø1.1/2" - NBR 5590 - COM ISOLAMENTO EM LÃ DE ROCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	116,08	116,08
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,0870000	17,71	1,54
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,0870000	21,94	1,91
Insumo	COT-004	COTAÇÃO	FILTRO EM LA DE ROCHA, 1 FACE REVESTIDA COM PAPEL ALUMINIZADO, EM ROLO, DENSIDADE = 32 KG/M3, E=*50* MM	MATERIAL	M²	0,1222000	35,40	4,33
Insumo	40624	SINAPI	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 1 1/2", E= *3,68 MM, SCHEDULE 40, 4,05 KG/M	MATERIAL	M	1,0211000	106,07	108,31
					MO sem LS =>	1,81	0,78	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	28,28	144,36	2,59
					Quant. =>	240,0000000	Preço Total =>	34.646,79

13.2.2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-2134	Próprio	TUBO SEM COSTURA SCH 40 Ø2" - NBR 5590 - COM ISOLAMENTO EM LÃ DE ROCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	142,55	142,55
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,0980000	17,71	1,74
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,0980000	21,94	2,15
Insumo	COT-004	COTAÇÃO	FILTRO EM LA DE ROCHA, 1 FACE REVESTIDA COM PAPEL ALUMINIZADO, EM ROLO, DENSIDADE = 32 KG/M3, E=*50* MM	MATERIAL	M²	0,1630000	35,40	5,77
Insumo	21148	SINAPI	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 2", E= *3,91* MM, SCHEDULE 40, *5,43* KG/M	MATERIAL	M	1,0211000	130,16	132,89
					MO sem LS =>	2,04	0,88	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	34,73	177,27	2,92
					Quant. =>	150,0000000	Preço Total =>	26.591,17

13.2.2.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-2135	Próprio	TUBO SEM COSTURA SCH 40 Ø3" - NBR 5590 - COM ISOLAMENTO EM LÃ DE ROCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	284,32	284,32
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,1150000	17,71	2,04
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,1150000	21,94	2,52
Insumo	COT-004	COTAÇÃO	FILTRO EM LA DE ROCHA, 1 FACE REVESTIDA COM PAPEL ALUMINIZADO, EM ROLO, DENSIDADE = 32 KG/M3, E=*50* MM	MATERIAL	M²	0,2444000	35,40	8,65
Insumo	42576	SINAPI	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 3", E= *5,49 MM, SCHEDULE 40, *11,28* KG/M	MATERIAL	M	1,0211000	265,51	271,11
					MO sem LS =>	2,39	1,04	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	69,26	353,59	3,43
					Quant. =>	90,0000000	Preço Total =>	31.822,68

13.2.2.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-2136	Próprio	TUBO SEM COSTURA SCH 40 Ø4" - NBR 5590 - COM ISOLAMENTO EM LÃ DE ROCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	411,23	411,23	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,1320000	17,71	2,34	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,1320000	21,94	2,90	
Insumo	COT-004	COTAÇÃO	FELTRO EM LA DE ROCHA, 1 FACE REVESTIDA COM PAPEL ALUMINIZADO, EM ROLO, DENSIDADE = 32 KG/M3, E=*50* MM	MATERIAL	M²	0,3259000	35,40	11,54	
Insumo	21151	SINAPI	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 4", E= *6,02 MM, SCHEDULE 40, *16,06 KG/M	MATERIAL	M	1,0211000	386,31	394,46	
					MO sem LS =>	2,75	1,19	MO com LS =>	3,93
					Valor do BDI =>	100,18	Valor com BDI =>	511,41	
					Quant. =>	250,0000000	Preço Total =>	127.852,07	

13.2.2.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-2137	Próprio	TUBO SEM COSTURA SCH 40 Ø8" - NBR 5590 - COM ISOLAMENTO EM LÃ DE ROCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	1.081,02	1.081,02	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,2320000	17,71	4,11	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,2320000	21,94	5,09	
Insumo	COT-004	COTAÇÃO	FELTRO EM LA DE ROCHA, 1 FACE REVESTIDA COM PAPEL ALUMINIZADO, EM ROLO, DENSIDADE = 32 KG/M3, E=*50* MM	MATERIAL	M²	0,6518000	35,40	23,07	
Insumo	7661	SINAPI	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 8", E= *8,18 MM, SCHEDULE 40, *42,55 KG/M	MATERIAL	M	1,0211000	1.027,08	1.048,75	
					MO sem LS =>	4,82	2,09	MO com LS =>	6,92
					Valor do BDI =>	263,34	Valor com BDI =>	1.344,36	
					Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	4.033,09	

13.2.2.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-2138	Próprio	CURVA 45° RAO LONGO - SCH 40 Ø1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	33,75	33,75	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,1720000	17,71	3,05	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,1720000	21,94	3,77	
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,1720000	23,24	4,00	
Insumo	11002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	MATERIAL	KG	0,0090000	33,56	0,30	
Insumo	40379	SINAPI	CURVA 45 GRAUS EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1/2"	MATERIAL	UN	1,0000000	22,63	22,63	
					MO sem LS =>	5,61	2,43	MO com LS =>	8,04
					Valor do BDI =>	8,22	Valor com BDI =>	41,97	
					Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	251,82	

13.2.2.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-2139	Próprio	CURVA 90° RAO LONGO - SCH 40 Ø1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	33,75	33,75	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,1720000	17,71	3,05	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,1720000	21,94	3,77	
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,1720000	23,24	4,00	
Insumo	11002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	MATERIAL	KG	0,0090000	33,56	0,30	
Insumo	40378	SINAPI	CURVA 90 GRAUS EM ACO CARBONO, RAO CURTO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1/2"	MATERIAL	UN	1,0000000	22,63	22,63	
					MO sem LS =>	5,61	2,43	MO com LS =>	8,04
					Valor do BDI =>	8,22	Valor com BDI =>	41,97	
					Quant. =>	120,0000000	Preço Total =>	5.036,45	

13.2.2.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-2140	Próprio	CURVA 90° RAO LONGO - SCH 40 Ø3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	49,07	49,07
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,2940000	17,71	5,21
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,2940000	21,94	6,45
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,2940000	23,24	6,83
Insumo	11002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	MATERIAL	KG	0,0120000	33,56	0,40

Insumo	40380	SINAPI	CURVA 90 GRAUS EM ACO CARBONO, RAOI CURTO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 3/4"	MATERIAL		UN	1,0000000	30,18	30,18		
					MO sem LS =>		9,59	LS =>	4,16	MO com LS =>	13,74
					Valor do BDI =>		11,95		Valor com BDI =>	61,03	
						Quant. =>			120,0000000	Preço Total =>	7.323,17

13.2.2.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	COMP-2141	Próprio	CURVA 90° RAOI LONGO - SCH 40 Ø1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	79,41	79,41			
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,5720000	17,71	10,13			
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,5720000	21,94	12,55			
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,5720000	23,24	13,29			
Insumo	11002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	MATERIAL	KG	0,0180000	33,56	0,60			
Insumo	40382	SINAPI	CURVA 90 GRAUS EM ACO CARBONO, RAOI CURTO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1"	MATERIAL	UN	1,0000000	42,83	42,83			
					MO sem LS =>		18,65	LS =>	8,08	MO com LS =>	26,74
					Valor do BDI =>		19,34		Valor com BDI =>	98,75	
						Quant. =>			45,0000000	Preço Total =>	4.443,78

13.2.2.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	COMP-2142	Próprio	CURVA 90° RAOI LONGO - SCH 40 Ø1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	119,24	119,24			
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,3600000	17,71	6,38			
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,3600000	21,94	7,90			
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,3600000	23,24	8,37			
Insumo	11002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	MATERIAL	KG	0,0290000	33,56	0,97			
Insumo	40385	SINAPI	CURVA 90 GRAUS EM ACO CARBONO, RAOI CURTO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1 1/2"	MATERIAL	UN	1,0000000	95,63	95,63			
					MO sem LS =>		11,74	LS =>	5,09	MO com LS =>	16,83
					Valor do BDI =>		29,05		Valor com BDI =>	148,29	
						Quant. =>			100,0000000	Preço Total =>	14.829,14

13.2.2.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	COMP-2143	Próprio	CURVA 90° RAOI LONGO - SCH 40 Ø2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	59,45	59,45			
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,4500000	17,71	7,97			
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,4500000	21,94	9,87			
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,4500000	23,24	10,46			
Insumo	11002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	MATERIAL	KG	0,0390000	33,56	1,31			
Insumo	I-1458	COTAÇÃO	CURVA 90° RAOI LONGO - SCH 40 Ø2"	MATERIAL	UN	1,0000000	29,84	29,84			
					MO sem LS =>		14,67	LS =>	6,36	MO com LS =>	21,03
					Valor do BDI =>		14,48		Valor com BDI =>	73,93	
						Quant. =>			45,0000000	Preço Total =>	3.326,87

13.2.2.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	COMP-2144	Próprio	CURVA 90° RAOI LONGO - SCH 40 Ø3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	147,17	147,17			
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,7210000	17,71	12,77			
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,7210000	21,94	15,82			
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,7210000	23,24	16,76			
Insumo	11002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	MATERIAL	KG	0,0890000	33,56	2,99			
Insumo	I-1459	COTAÇÃO	CURVA 90° RAOI LONGO - SCH 40 Ø3"	MATERIAL	UN	1,0000000	98,84	98,84			
					MO sem LS =>		23,51	LS =>	10,19	MO com LS =>	33,70
					Valor do BDI =>		35,85		Valor com BDI =>	183,02	
						Quant. =>			35,0000000	Preço Total =>	6.405,74

13.2.2.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-2145	Próprio	CURVA 90° RAOI LONGO - SCH 40 Ø4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	202,33	202,33

Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS		H	0,7210000	17,71	12,77	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS		H	0,7210000	21,94	15,82	
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS		H	0,7210000	23,24	16,76	
Insumo	11002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	MATERIAL		KG	0,1090000	33,56	3,66	
Insumo	I-1460	COTAÇÃO	CURVA 90° RAO LONGO - SCH 40 Ø4"	MATERIAL		UN	1,0000000	153,33	153,33	
						MO sem LS =>	23,51	10,19	MO com LS =>	33,70
						Valor do BDI =>	49,29		Valor com BDI =>	251,62
						Quant. =>		20,0000000	Preço Total =>	5.032,39

13.2.2.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP-2146	Próprio	TÊ DE REDUÇÃO SCH 40 Ø3" x Ø1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	195,27	195,27		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,9620000	17,71	17,04		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,9620000	21,94	21,11		
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,9620000	23,24	22,36		
Insumo	11002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	MATERIAL	KG	0,1330000	33,56	4,46		
Insumo	I-1461	COTAÇÃO	TÊ DE REDUÇÃO SCH 40 Ø3" X Ø1.1/2"	MATERIAL	UN	1,0000000	130,31	130,31		
						MO sem LS =>	31,37	13,60	MO com LS =>	44,96
						Valor do BDI =>	47,57		Valor com BDI =>	242,84
						Quant. =>		2,0000000	Preço Total =>	485,68

13.2.2.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP-2147	Próprio	TÊ DE REDUÇÃO SCH 40 Ø3" x Ø2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	244,37	244,37		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,9620000	17,71	17,04		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,9620000	21,94	21,11		
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,9620000	23,24	22,36		
Insumo	11002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	MATERIAL	KG	0,1630000	33,56	5,47		
Insumo	I-1462	COTAÇÃO	TÊ DE REDUÇÃO SCH 40 Ø3" X Ø2"	MATERIAL	UN	1,0000000	178,40	178,40		
						MO sem LS =>	31,37	13,60	MO com LS =>	44,96
						Valor do BDI =>	59,53		Valor com BDI =>	303,89
						Quant. =>		4,0000000	Preço Total =>	1.215,57

13.2.2.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP-2148	Próprio	TÊ DE REDUÇÃO SCH 40 Ø4" x Ø1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	276,29	276,29		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,9620000	17,71	17,04		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,9620000	21,94	21,11		
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,9620000	23,24	22,36		
Insumo	11002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	MATERIAL	KG	0,1830000	33,56	6,14		
Insumo	I-1463	COTAÇÃO	TÊ DE REDUÇÃO SCH 40 Ø4" X Ø1.1/2"	MATERIAL	UN	1,0000000	209,65	209,65		
						MO sem LS =>	31,37	13,60	MO com LS =>	44,96
						Valor do BDI =>	67,30		Valor com BDI =>	343,60
						Quant. =>		2,0000000	Preço Total =>	687,19

13.2.2.25	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP-2149	Próprio	TÊ DE REDUÇÃO SCH 40 Ø4" x Ø3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	237,14	237,14		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,9620000	17,71	17,04		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,9620000	21,94	21,11		
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,9620000	23,24	22,36		
Insumo	11002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	MATERIAL	KG	0,2030000	33,56	6,81		
Insumo	I-1464	COTAÇÃO	TÊ DE REDUÇÃO SCH 40 Ø4" X Ø3"	MATERIAL	UN	1,0000000	169,83	169,83		
						MO sem LS =>	31,37	13,60	MO com LS =>	44,96
						Valor do BDI =>	57,77		Valor com BDI =>	294,91
						Quant. =>		4,0000000	Preço Total =>	1.179,64

13.2.2.26	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-----------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	COMP-2150	Próprio	TÊ RETO SCH 40 Ø1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	49,68	49,68
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,2290000	17,71	4,06
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,2290000	21,94	5,02
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,2290000	23,24	5,32
Insumo	11002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	MATERIAL	KG	0,0140000	33,56	0,47
Insumo	40392	SINAPI	TE 90 GRAUS EM ACO CARBONO, SOLDADAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1/2"	MATERIAL	UN	1,0000000	34,81	34,81
				MO sem LS =>		7,47	3,24	10,70
				Valor do BDI =>		12,10	61,78	
				Quant. =>		25,0000000	Preço Total =>	1.544,60

13.2.2.27	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-2151	Próprio	TÊ RETO SCH 40 Ø1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	97,66	97,66
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,4800000	17,71	8,50
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,4800000	21,94	10,53
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,4800000	23,24	11,16
Insumo	11002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	MATERIAL	KG	0,0440000	33,56	1,48
Insumo	I-1465	COTAÇÃO	TÊ RETO SCH 40 Ø1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	MATERIAL	UN	1,0000000	66,00	66,00
				MO sem LS =>		15,65	6,78	22,44
				Valor do BDI =>		23,79	121,45	
				Quant. =>		2,0000000	Preço Total =>	242,91

13.2.2.28	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-2152	Próprio	TÊ RETO SCH 40 Ø2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	194,99	194,99
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	1,0220000	17,71	18,10
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	1,0220000	21,94	22,42
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	1,0220000	23,24	23,75
Insumo	11002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	MATERIAL	KG	0,0590000	33,56	1,98
Insumo	I-1466	COTAÇÃO	TÊ RETO SCH 40 Ø2"	MATERIAL	UN	1,0000000	128,73	128,73
				MO sem LS =>		33,32	14,45	47,77
				Valor do BDI =>		47,50	242,49	
				Quant. =>		30,0000000	Preço Total =>	7.274,58

13.2.2.29	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-2153	Próprio	TÊ RETO SCH 40 Ø3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	219,26	219,26
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	1,2400000	17,71	21,96
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	1,2400000	21,94	27,21
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	1,2400000	23,24	28,82
Insumo	11002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	MATERIAL	KG	0,1330000	33,56	4,46
Insumo	I-1467	COTAÇÃO	TÊ RETO SCH 40 Ø3"	MATERIAL	UN	1,0000000	136,81	136,81
				MO sem LS =>		40,43	17,53	57,96
				Valor do BDI =>		53,41	272,67	
				Quant. =>		12,0000000	Preço Total =>	3.272,04

13.2.2.30	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-2154	Próprio	TÊ RETO SCH 40 Ø4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	303,94	303,94
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	1,2400000	17,71	21,96
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	1,2400000	21,94	27,21
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	1,2400000	23,24	28,82
Insumo	11002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	MATERIAL	KG	0,1630000	33,56	5,47
Insumo	I-1468	COTAÇÃO	TÊ RETO SCH 40 Ø4"	MATERIAL	UN	1,0000000	220,49	220,49
				MO sem LS =>		40,43	17,53	57,96
				Valor do BDI =>		74,04	377,98	
				Quant. =>		12,0000000	Preço Total =>	4.535,82

13.2.2.31	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-2155	Próprio	CAP SCH 40 Ø1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	26,57	26,57
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,2260000	17,71	4,00
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,2260000	21,94	4,96
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,2260000	23,24	5,25
Insumo	11002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	MATERIAL	KG	0,0290000	33,56	0,97
Insumo	I-1469	COTAÇÃO	CAP SCH 40 Ø1.1/2"	MATERIAL	UN	1,0000000	11,38	11,38
				MO sem LS =>		7,37	3,19	10,56
				Valor do BDI =>		6,47	33,04	
				Quant. =>		5,0000000	Preço Total =>	165,19

13.2.2.32	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-2156	Próprio	CAP SCH 40 Ø2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	27,93	27,93
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,2610000	17,71	4,62
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,2610000	21,94	5,73
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,2610000	23,24	6,07
Insumo	11002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	MATERIAL	KG	0,0390000	33,56	1,31
Insumo	I-1470	COTAÇÃO	CAP SCH 40 Ø2"	MATERIAL	UN	1,0000000	10,21	10,21
				MO sem LS =>		8,51	3,69	12,20
				Valor do BDI =>		6,80	34,74	
				Quant. =>		13,0000000	Preço Total =>	451,59

13.2.2.33	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-2157	Próprio	CAP SCH 40 Ø3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	52,12	52,12
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,3650000	17,71	6,46
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,3650000	21,94	8,01
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,3650000	23,24	8,48
Insumo	11002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	MATERIAL	KG	0,0890000	33,56	2,99
Insumo	I-1471	COTAÇÃO	CAP SCH 40 Ø3"	MATERIAL	UN	1,0000000	26,18	26,18
				MO sem LS =>		11,90	5,16	17,06
				Valor do BDI =>		12,70	64,82	
				Quant. =>		10,0000000	Preço Total =>	648,19

13.2.2.34	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-2158	Próprio	CAP SCH 40 Ø4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	83,22	83,22
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,3650000	17,71	6,46
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,3650000	21,94	8,01
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,3650000	23,24	8,48
Insumo	11002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	MATERIAL	KG	0,0100000	33,56	0,34
Insumo	I-1472	COTAÇÃO	CAP SCH 40 Ø4"	MATERIAL	UN	1,0000000	59,93	59,93
				MO sem LS =>		11,90	5,16	17,06
				Valor do BDI =>		20,27	103,49	
				Quant. =>		15,0000000	Preço Total =>	1.552,30

13.2.2.35	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-2159	Próprio	CAP SCH 40 Ø8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	240,50	240,50
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,3650000	17,71	6,46
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,3650000	21,94	8,01
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,3650000	23,24	8,48
Insumo	11002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	MATERIAL	KG	0,0125000	33,56	0,42
Insumo	I-1473	COTAÇÃO	CAP SCH 40 Ø8"	MATERIAL	UN	1,0000000	217,13	217,13
				MO sem LS =>		11,90	5,16	17,06

					Valor do BDI =>	58,59	Valor com BDI =>		299,08		
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>		598,17	
13.2.2.36	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	COMP-2160	Próprio	REDUÇÃO CONCÊNTRICA SCH 40 Ø1" x Ø1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	25,72	25,72			
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,1740000	17,71	3,08			
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,1740000	21,94	3,82			
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,1740000	23,24	4,04			
Insumo	11002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	MATERIAL	KG	0,0180000	33,56	0,60			
Insumo	I-1474	COTAÇÃO	REDUÇÃO CONCÊNTRICA SCH 40 Ø1" x Ø1/2"	MATERIAL	UN	1,0000000	14,17	14,17			
					MO sem LS =>	5,67	LS =>	2,46	MO com LS =>	8,13	
					Valor do BDI =>	6,26	Valor com BDI =>		31,98		
						Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	127,93		
13.2.2.37	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	COMP-2161	Próprio	REDUÇÃO EXCÊNTRICA SCH 40 Ø1.1/2" x Ø3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	41,08	41,08			
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,3600000	17,71	6,38			
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,3600000	21,94	7,90			
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,3600000	23,24	8,37			
Insumo	11002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	MATERIAL	KG	0,0290000	33,56	0,97			
Insumo	I-1475	COTAÇÃO	REDUÇÃO EXCÊNTRICA SCH 40 Ø1.1/2" x Ø3/4"	MATERIAL	UN	1,0000000	17,47	17,47			
					MO sem LS =>	11,74	LS =>	5,09	MO com LS =>	16,83	
					Valor do BDI =>	10,01	Valor com BDI =>		51,09		
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	102,18		
13.2.2.38	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	COMP-2162	Próprio	REDUÇÃO EXCÊNTRICA SCH 40 Ø2" x Ø3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	38,21	38,21			
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,2610000	17,71	4,62			
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,2610000	21,94	5,73			
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,2610000	23,24	6,07			
Insumo	11002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	MATERIAL	KG	0,0390000	33,56	1,31			
Insumo	I-1476	COTAÇÃO	REDUÇÃO EXCÊNTRICA SCH 40 Ø2" x Ø3/4"	MATERIAL	UN	1,0000000	20,49	20,49			
					MO sem LS =>	8,51	LS =>	3,69	MO com LS =>	12,20	
					Valor do BDI =>	9,31	Valor com BDI =>		47,52		
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	95,03		
13.2.2.39	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	COMP-2163	Próprio	REDUÇÃO CONCÊNTRICA SCH 40 Ø3" x Ø1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	57,64	57,64			
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,3650000	17,71	6,46			
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,3650000	21,94	8,01			
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,3650000	23,24	8,48			
Insumo	11002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	MATERIAL	KG	0,0890000	33,56	2,99			
Insumo	I-1477	COTAÇÃO	REDUÇÃO CONCÊNTRICA SCH 40 Ø3" x Ø1.1/2" -	MATERIAL	UN	1,0000000	31,70	31,70			
					MO sem LS =>	11,90	LS =>	5,16	MO com LS =>	17,06	
					Valor do BDI =>	14,04	Valor com BDI =>		71,68		
						Quant. =>	7,0000000	Preço Total =>	501,78		
13.2.2.40	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	COMP-2164	Próprio	REDUÇÃO CONCÊNTRICA SCH 40 Ø4" x Ø2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	68,14	68,14			
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,3650000	17,71	6,46			
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,3650000	21,94	8,01			
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,3650000	23,24	8,48			
Insumo	11002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	MATERIAL	KG	0,0890000	33,56	2,99			

Insumo	I-1478	COTAÇÃO	REDUÇÃO CONCÊNTRICA SCH 40 Ø4" x Ø3"	MATERIAL		UN	1,0000000	42,20	42,20	
					MO sem LS =>	11,90	LS =>	5,16	MO com LS =>	17,06
					Valor do BDI =>	16,60		Valor com BDI =>	84,74	
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	169,48	

13.2.2.41	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP-2165	Próprio	REDUÇÃO CONCÊNTRICA SCH 40 Ø4" x Ø3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	98,65	98,65		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,3650000	17,71	6,46		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,3650000	21,94	8,01		
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,3650000	23,24	8,48		
Insumo	11002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	MATERIAL	KG	0,0890000	33,56	2,99		
Insumo	I-1479	COTAÇÃO	REDUÇÃO CONCÊNTRICA SCH 40 Ø4" x Ø3"	MATERIAL	UN	1,0000000	72,71	72,71		
					MO sem LS =>	11,90	LS =>	5,16	MO com LS =>	17,06
					Valor do BDI =>	24,03		Valor com BDI =>	122,68	
						Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	490,73	

13.2.2.42	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP-2166	Próprio	LUVIA ROSCA BSP Ø1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	8,74	8,74		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,0400000	17,71	0,71		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,0400000	21,94	0,88		
Insumo	3908	SINAPI	LUVIA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"	MATERIAL	UN	1,0000000	7,08	7,08		
Insumo	3146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	MATERIAL	UN	0,0210000	3,30	0,07		
					MO sem LS =>	0,83	LS =>	0,36	MO com LS =>	1,19
					Valor do BDI =>	2,13		Valor com BDI =>	10,86	
						Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>	108,63	

13.2.2.43	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP-2167	Próprio	UNIÃO ASS. CÔNICO ROSCA BSP Ø1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	60,09	60,09		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,1730000	17,71	3,06		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,1730000	21,94	3,80		
Insumo	3148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MATERIAL	UN	0,0080000	12,17	0,10		
Insumo	7307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARÇÃO)	MATERIAL	L	0,0020000	38,80	0,08		
Insumo	12426	SINAPI	UNIAO COM ASSENTO CONICO DE BRONZE, DIAMETRO 1/2"	MATERIAL	UN	1,0000000	53,06	53,06		
					MO sem LS =>	3,60	LS =>	1,56	MO com LS =>	5,16
					Valor do BDI =>	14,64		Valor com BDI =>	74,73	
						Quant. =>	60,0000000	Preço Total =>	4.484,00	

13.2.2.44	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP-2168	Próprio	UNIÃO ASS. CÔNICO ROSCA BSP Ø3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	77,08	77,08		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,2970000	17,71	5,26		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,2970000	21,94	6,52		
Insumo	3148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MATERIAL	UN	0,0110000	12,17	0,13		
Insumo	7307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARÇÃO)	MATERIAL	L	0,0030000	38,80	0,12		
Insumo	12430	SINAPI	UNIAO COM ASSENTO CONICO DE BRONZE, DIAMETRO 3/4"	MATERIAL	UN	1,0000000	65,05	65,05		
					MO sem LS =>	6,18	LS =>	2,68	MO com LS =>	8,85
					Valor do BDI =>	18,78		Valor com BDI =>	95,85	
						Quant. =>	40,0000000	Preço Total =>	3.834,08	

13.2.2.45	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-2169	Próprio	UNIÃO ASS. CÔNICO ROSCA BSP Ø1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	92,29	92,29
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,4820000	17,71	8,54
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,4820000	21,94	10,58

Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	3148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MATERIAL	UN	0,0130000	12,17	0,16	
Insumo	7307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARÇÃO)	MATERIAL	L	0,0030000	38,80	0,12	
Insumo	12425	SINAPI	UNIAO COM ASSENTO CONICO DE BRONZE, DIAMETRO 1"	MATERIAL	UN	1,0000000	72,90	72,90	
					MO sem LS =>	10,02	4,35	MO com LS =>	14,37
					Valor do BDI =>	22,48	114,77		
						Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	573,83

13.2.2.46	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-2170	Próprio	NIPLE DUPLO ROSCA BSP Ø1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	1,0000000	13,63	13,63	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,1730000	17,71	3,06	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,1730000	21,94	3,80	
Insumo	3148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MATERIAL	UN	0,0080000	12,17	0,10	
Insumo	4177	SINAPI	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"	MATERIAL	UN	1,0000000	6,60	6,60	
Insumo	7307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARÇÃO)	MATERIAL	L	0,0020000	38,80	0,08	
					MO sem LS =>	3,60	1,56	MO com LS =>	5,16
					Valor do BDI =>	3,32	16,96		
						Quant. =>	100,0000000	Preço Total =>	1.695,58

13.2.2.47	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-2171	Próprio	NIPLE DUPLO ROSCA BSP Ø3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	1,0000000	21,18	21,18	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,2970000	17,71	5,26	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,2970000	21,94	6,52	
Insumo	3148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MATERIAL	UN	0,0110000	12,17	0,13	
Insumo	4178	SINAPI	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	MATERIAL	UN	1,0000000	9,15	9,15	
Insumo	7307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARÇÃO)	MATERIAL	L	0,0030000	38,80	0,12	
					MO sem LS =>	6,18	2,68	MO com LS =>	8,85
					Valor do BDI =>	5,16	26,33		
						Quant. =>	110,0000000	Preço Total =>	2.896,84

13.2.2.48	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-2172	Próprio	NIPLE DUPLO ROSCA BSP Ø1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	1,0000000	32,89	32,89	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,4820000	17,71	8,54	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,4820000	21,94	10,58	
Insumo	3148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MATERIAL	UN	0,0130000	12,17	0,16	
Insumo	4179	SINAPI	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	MATERIAL	UN	1,0000000	13,50	13,50	
Insumo	7307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARÇÃO)	MATERIAL	L	0,0030000	38,80	0,12	
					MO sem LS =>	10,02	4,35	MO com LS =>	14,37
					Valor do BDI =>	8,01	40,90		
						Quant. =>	12,0000000	Preço Total =>	490,76

13.2.2.49	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-2173	Próprio	NIPLE DUPLO ROSCA BSP Ø1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	1,0000000	40,20	40,20	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,3370000	17,71	5,97	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,3370000	21,94	7,39	
Insumo	3148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MATERIAL	UN	0,0190000	12,17	0,23	
Insumo	4209	SINAPI	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	MATERIAL	UN	1,0000000	26,41	26,41	
Insumo	7307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARÇÃO)	MATERIAL	L	0,0050000	38,80	0,19	
					MO sem LS =>	7,01	3,04	MO com LS =>	10,05
					Valor do BDI =>	9,79	49,99		
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	99,98

13.2.2.50	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-2174	Próprio	NIPLE DUPLO ROSCA BSP Ø2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	1,0000000	55,95	55,95
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,3620000	17,71	6,41

Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS		H	0,3620000	21,94	7,94			
Insumo	3148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MATERIAL		UN	0,0240000	12,17	0,29			
Insumo	4181	SINAPI	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	MATERIAL		UN	1,0000000	41,07	41,07			
Insumo	7307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARÇÃO)	MATERIAL		L	0,0060000	38,80	0,23			
							MO sem LS =>	7,53	LS =>	3,26	MO com LS =>	10,79
							Valor do BDI =>	13,63		Valor com BDI =>	69,58	
							Quant. =>	4,0000000		Preço Total =>	278,31	

13.2.2.51	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	COMP-2175	Próprio	FLANGE CEGO Ø1" - 150LBS A.C. ASTM A-105 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	44,95	44,95			
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS		H	0,2610000	17,71	4,62			
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS		H	0,2610000	21,94	5,73			
Insumo	I-1480	COTAÇÃO	FLANGE CEGO Ø1" - 150LBS A.C. ASTM A-105	MATERIAL		UN	1,0000000	34,60	34,60			
							MO sem LS =>	5,43	LS =>	2,35	MO com LS =>	7,78
							Valor do BDI =>	10,95		Valor com BDI =>	55,90	
							Quant. =>	8,0000000		Preço Total =>	447,17	

13.2.2.52	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	COMP-2178	Próprio	FLANGE CEGO Ø2" - 150LBS A.C. ASTM A-105 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	105,79	105,79			
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS		H	0,3650000	17,71	6,46			
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS		H	0,3650000	21,94	8,01			
Insumo	I-1483	COTAÇÃO	FLANGE CEGO Ø2" - 150LBS A.C. ASTM A-105	MATERIAL		UN	1,0000000	91,32	91,32			
							MO sem LS =>	7,59	LS =>	3,29	MO com LS =>	10,88
							Valor do BDI =>	25,77		Valor com BDI =>	131,56	
							Quant. =>	2,0000000		Preço Total =>	263,13	

13.2.2.53	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	COMP-2177	Próprio	FLANGE CEGO Ø3" - 150LBS A.C. ASTM A-105 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	170,80	170,80			
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS		H	0,3650000	17,71	6,46			
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS		H	0,3650000	21,94	8,01			
Insumo	I-1482	COTAÇÃO	FLANGE CEGO Ø3" - 150LBS A.C. ASTM A-105	MATERIAL		UN	1,0000000	156,33	156,33			
							MO sem LS =>	7,59	LS =>	3,29	MO com LS =>	10,88
							Valor do BDI =>	41,61		Valor com BDI =>	212,41	
							Quant. =>	4,0000000		Preço Total =>	849,64	

13.2.2.54	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	COMP-2176	Próprio	FLANGE CEGO Ø4" - 150LBS A.C. ASTM A-105 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	234,36	234,36			
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS		H	0,3650000	17,71	6,46			
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS		H	0,3650000	21,94	8,01			
Insumo	I-1481	COTAÇÃO	FLANGE CEGO Ø4" - 150LBS A.C. ASTM A-105	MATERIAL		UN	1,0000000	219,89	219,89			
							MO sem LS =>	7,59	LS =>	3,29	MO com LS =>	10,88
							Valor do BDI =>	57,09		Valor com BDI =>	291,45	
							Quant. =>	2,0000000		Preço Total =>	582,91	

13.2.2.55	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	COMP-2180	Próprio	FLANGE SOBREPOSTO TIPO SLIP-ON Ø1" - 150LBS A.C. ASTM A-105 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	53,76	53,76			
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS		H	0,2610000	17,71	4,62			
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS		H	0,2610000	21,94	5,73			
Insumo	I-1485	COTAÇÃO	FLANGE SOBREPOSTO TIPO SLIP-ON Ø1" - 150LBS A.C. ASTM A-105	MATERIAL		UN	1,0000000	43,42	43,42			
							MO sem LS =>	5,43	LS =>	2,35	MO com LS =>	7,78

					Valor do BDI =>	13,10	Valor com BDI =>	66,86		
					Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	267,44		
13.2.2.56	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-2179	Próprio	FLANGE SOBREPOSTO TIPO SLIP-ON Ø1.1/2" - 150LBS A.C. ASTM A-105 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	96,33	96,33	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS		H	0,2610000	17,71	4,62	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS		H	0,2610000	21,94	5,73	
Insumo	I-1484	COTAÇÃO	FLANGE SOBREPOSTO TIPO SLIP-ON Ø1.1/2" - 150LBS A.C. ASTM A-105	MATERIAL		UN	1,0000000	85,98	85,98	
					MO sem LS =>	5,43	2,35	MO com LS =>	7,78	
					Valor do BDI =>	23,47	Valor com BDI =>	119,79		
					Quant. =>	38,0000000	Preço Total =>	4.552,17		
13.2.2.57	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-0271	Próprio	FLANGE SOBREPOSTO TIPO SLIP-ON Ø2" - 150LBS A.C. ASTM A-105 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	246,79	246,79	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS		H	0,2610000	17,71	4,62	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS		H	0,2610000	21,94	5,73	
Insumo	I-1344	COTAÇÃO	FLANGE SOBREPOSTO TIPO SLIP-ON Ø2" - 150LBS	MATERIAL		UN	1,0000000	236,44	236,44	
					MO sem LS =>	5,43	2,35	MO com LS =>	7,78	
					Valor do BDI =>	60,12	Valor com BDI =>	306,91		
					Quant. =>	32,0000000	Preço Total =>	9.821,10		
13.2.2.58	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-2182	Próprio	FLANGE SOBREPOSTO TIPO SLIP-ON Ø3" - 150LBS A.C. ASTM A-105 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	226,19	226,19	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS		H	0,3650000	17,71	6,46	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS		H	0,3650000	21,94	8,01	
Insumo	I-1487	COTAÇÃO	FLANGE SOBREPOSTO TIPO SLIP-ON Ø3" - 150LBS A.C. ASTM A-105	MATERIAL		UN	1,0000000	211,72	211,72	
					MO sem LS =>	7,59	3,29	MO com LS =>	10,88	
					Valor do BDI =>	55,10	Valor com BDI =>	281,30		
					Quant. =>	40,0000000	Preço Total =>	11.251,83		
13.2.2.59	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-0272	Próprio	FLANGE SOBREPOSTO TIPO SLIP-ON Ø4" - 150LBS A.C. ASTM A-105 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	630,87	630,87	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS		H	0,3650000	17,71	6,46	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS		H	0,3650000	21,94	8,01	
Insumo	I-1345	COTAÇÃO	FLANGE SOBREPOSTO TIPO SLIP-ON Ø4" - 150LBS	MATERIAL		UN	1,0000000	616,40	616,40	
					MO sem LS =>	7,59	3,29	MO com LS =>	10,88	
					Valor do BDI =>	153,68	Valor com BDI =>	784,56		
					Quant. =>	15,0000000	Preço Total =>	11.768,34		
13.2.3			EQUIPAMENTOS, VÁLVULAS E ACESSÓRIOS - VAPOR E CONDENSADO						645.174,65	
13.2.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-2183	Próprio	VALV. DE ESFERA TRIPARTIDA Ø1/2" - ROSCA BSP - PASSAGEM PLENA A.C. ASTM A216 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	122,97	122,97	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS		H	0,7745000	17,71	13,72	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS		H	0,7745000	21,94	16,99	
Insumo	3148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MATERIAL		UN	0,0095000	12,17	0,12	
Insumo	I-1488	COTAÇÃO	VALV. DE ESFERA TRIPARTIDA Ø1/2" - ROSCA BSP - PASSAGEM PLENA A.C. ASTM A216	MATERIAL		UN	1,0000000	92,14	92,14	
					MO sem LS =>	16,11	6,98	MO com LS =>	23,09	
					Valor do BDI =>	29,96	Valor com BDI =>	152,92		
					Quant. =>	80,0000000	Preço Total =>	12.233,90		

13.2.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-2184	Próprio	VALV. DE ESFERA TRIPARTIDA Ø3/4" - ROSCA BSP - PASSAGEM PLENA A.C. ASTM A216 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	140,23	140,23	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,8180000	17,71	14,49	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,8180000	21,94	17,95	
Insumo	3148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MATERIAL	UN	0,0380000	12,17	0,46	
Insumo	I-1489	COTAÇÃO	VALV. DE ESFERA TRIPARTIDA Ø3/4" - ROSCA BSP - PASSAGEM PLENA A.C. ASTM A216	MATERIAL	UN	1,0000000	107,34	107,34	
						MO sem LS => 17,01	7,37	MO com LS => 24,38	
						Valor do BDI => 34,16	Valor com BDI => 174,39		
						Quant. =>	70,0000000	Preço Total =>	12.207,50

13.2.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-2185	Próprio	VALV. DE ESFERA TRIPARTIDA Ø1" - ROSCA BSP - PASSAGEM PLENA A.C. ASTM A216 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	240,38	240,38	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,7745000	17,71	13,72	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,7745000	21,94	16,99	
Insumo	3148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MATERIAL	UN	0,0095000	12,17	0,12	
Insumo	I-1490	COTAÇÃO	VALV. DE ESFERA TRIPARTIDA Ø1" - ROSCA BSP - PASSAGEM PLENA A.C. ASTM A216	MATERIAL	UN	1,0000000	209,56	209,56	
						MO sem LS => 16,11	6,98	MO com LS => 23,09	
						Valor do BDI => 58,56	Valor com BDI => 298,94		
						Quant. =>	12,0000000	Preço Total =>	3.587,30

13.2.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-2186	Próprio	VALV. DE ESFERA TRIPARTIDA Ø1.1/2" - ROSCA BSP - PASSAGEM PLENA CF8/CF8/PTFE/AISI304 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	511,51	511,51	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,7890000	17,71	13,97	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,7890000	21,94	17,31	
Insumo	3148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MATERIAL	UN	0,0190000	12,17	0,23	
Insumo	I-1491	COTAÇÃO	VALV. DE ESFERA TRIPARTIDA Ø1.1/2" - ROSCA BSP - PASSAGEM PLENA CF8/CF8/PTFE/AISI304	MATERIAL	UN	1,0000000	480,00	480,00	
						MO sem LS => 16,41	7,11	MO com LS => 23,52	
						Valor do BDI => 124,60	Valor com BDI => 636,12		
						Quant. =>	7,0000000	Preço Total =>	4.452,82

13.2.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-2187	Próprio	VALV. DE ESFERA TRIPARTIDA Ø2" - ROSCA BSP - PASSAGEM PLENA A.C. ASTM A216 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	501,67	501,67	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,8180000	17,71	14,49	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,8180000	21,94	17,95	
Insumo	3148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MATERIAL	UN	0,0380000	12,17	0,46	
Insumo	I-1492	COTAÇÃO	VALV. DE ESFERA TRIPARTIDA Ø2" - ROSCA BSP - PASSAGEM PLENA A.C. ASTM A216	MATERIAL	UN	1,0000000	468,77	468,77	
						MO sem LS => 17,01	7,37	MO com LS => 24,38	
						Valor do BDI => 122,21	Valor com BDI => 623,88		
						Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	3.119,38

13.2.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-2201	Próprio	VALVULA REDUTORA DE PRESSÃO AUTO OPERADA 25PSS - FLANGE 150LBS Ø1.1/2" - MOLA AZUL	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	und	1,0000000	9.946,00	9.946,00	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	2,0000000	21,94	43,88	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	2,0000000	17,71	35,42	
Insumo	I-1504	COTAÇÃO	FORNECIMENTO DE VALVULA REDUTORA DE PRESSÃO AUTO OPERADA 25PSS - FLANGE 150LBS Ø1.1/2" - MOLA AZUL	MATERIAL	UN	1,0000000	9.866,70	9.866,70	
						MO sem LS => 41,59	18,03	MO com LS => 59,62	
						Valor do BDI => 2.422,85	Valor com BDI => 12.368,85		
						Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	37.106,54

13.2.3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP-2209	Próprio	VALV. DE ESFERA TRIPARTIDA Ø2" - CONEXÃO FLANGE 150LBS - PASSAGEM PLENA - A.C. ASTM A216	331	un	1,0000000	734,42	734,42		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	1,6190000	21,94	35,52		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	1,6190000	18,19	29,45		
Insumo	I-1528	COTAÇÃO	VALV. DE ESFERA TRIPARTIDA Ø2" - CONEXÃO FLANGE 150LBS - PASSAGEM PLENA - A.C. ASTM A216	MATERIAL	UN	1,0000000	669,45	669,45		
				MO sem LS =>		33,70	LS =>	14,61	MO com LS =>	48,31
				Valor do BDI =>		178,91		Valor com BDI =>		913,33
					Quant. =>	4,0000000		Preço Total =>		3.653,31

13.2.3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP-2212	Próprio	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø3/4" - ROSCA BSP - A.C. ASTM A216 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	123,17	123,17		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,2000000	17,71	3,54		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,2000000	21,94	4,39		
Insumo	3148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MATERIAL	UN	0,0130000	12,17	0,16		
Insumo	10412	SINAPI	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 3/4", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	MATERIAL	UN	1,0000000	115,08	115,08		
				MO sem LS =>		4,16	LS =>	1,80	MO com LS =>	5,96
				Valor do BDI =>		30,00		Valor com BDI =>		153,17
					Quant. =>	20,0000000		Preço Total =>		3.063,44

13.2.3.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP-2213	Próprio	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø1.1/2" - ROSCA BSP - A.C. ASTM A216 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	293,20	293,20		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,7890000	17,71	13,97		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,7890000	21,94	17,31		
Insumo	3148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MATERIAL	UN	0,0190000	12,17	0,23		
Insumo	10409	SINAPI	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 1 1/2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	MATERIAL	UN	1,0000000	261,68	261,68		
				MO sem LS =>		16,41	LS =>	7,11	MO com LS =>	23,52
				Valor do BDI =>		71,42		Valor com BDI =>		364,62
					Quant. =>	4,0000000		Preço Total =>		1.458,47

13.2.3.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP-2214	Próprio	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø2" - FLANGE 150LBS - A.C. ASTM A216 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	907,62	907,62		
Composição Auxiliar	88277	SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	1,6000000	48,57	77,71		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	1,2000000	18,19	21,83		
Insumo	I-1531	COTAÇÃO	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø2" - FLANGE 150LBS - A.C. ASTM A216	MATERIAL	UN	1,0000000	808,08	808,08		
				MO sem LS =>		60,00	LS =>	26,01	MO com LS =>	86,01
				Valor do BDI =>		221,10		Valor com BDI =>		1.128,72
					Quant. =>	4,0000000		Preço Total =>		4.514,86

13.2.3.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP-2215	Próprio	VALVULA REDUTORA DE PRESSÃO AUTO OPERADA 25PSS - FLANGE 150LBS Ø3/4" - MOLA AZUL	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	und	1,0000000	7.693,58	7.693,58		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	2,0000000	21,94	43,88		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	2,0000000	17,71	35,42		
Insumo	I-1506	COTAÇÃO	FORNECIMENTO DE VALVULA REDUTORA DE PRESSÃO AUTO OPERADA 25PSS - FLANGE 150LBS Ø3/4" - MOLA AZUL	MATERIAL	UN	1,0000000	7.614,28	7.614,28		
				MO sem LS =>		41,59	LS =>	18,03	MO com LS =>	59,62
				Valor do BDI =>		1.874,16		Valor com BDI =>		9.567,74
					Quant. =>	1,0000000		Preço Total =>		9.567,74

13.2.3.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-2216	Próprio	SEPARADOR DE UMIDADE S13 - FLANGE 150 LBS Ø1.1/2" EM FERRO FUNDIDO	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	un	1,0000000	1.638,99	1.638,99
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	1,2500000	17,71	22,14
Insumo	2696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	MATERIAL	H	1,2500000	16,78	20,98
Insumo	I-1507	COTAÇÃO	SEPARADOR DE UMIDADE S13 - FLANGE 150 LBS Ø1.1/2" EM FERRO FUNDIDO	MATERIAL	UN	1,0000000	1.595,88	1.595,88
				MO sem LS =>		11,15	4,83	MO com LS =>
				Valor do BDI =>		399,26		2.038,25
				Quant. =>		1,0000000	Preço Total =>	2.038,25

13.2.3.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-2217	Próprio	SEPARADOR DE UMIDADE S13 - FLANGE 150 LBS Ø3" EM FERRO FUNDIDO	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	un	1,0000000	6.347,77	6.347,77
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	1,2500000	17,71	22,14
Insumo	2696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	MATERIAL	H	1,2500000	16,78	20,98
Insumo	I-1508	COTAÇÃO	SEPARADOR DE UMIDADE S13 - FLANGE 150 LBS Ø3" EM FERRO FUNDIDO	MATERIAL	UN	1,0000000	6.304,66	6.304,66
				MO sem LS =>		11,15	4,83	MO com LS =>
				Valor do BDI =>		1.546,32		7.894,09
				Quant. =>		3,0000000	Preço Total =>	23.682,27

13.2.3.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-2218	Próprio	FILTRO Y ROSCA BSP Ø3/4" EM A.C. FUNDIDO	COMPOSIÇÃO:	UN	1,0000000	274,11	274,11
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,5000000	17,71	8,86
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,5000000	21,94	10,97
Insumo	I-1509	COTAÇÃO	FILTRO Y ROSCA BSP Ø3/4" EM A.C. FUNDIDO	MATERIAL	UN	1,0000000	254,28	254,28
				MO sem LS =>		10,40	4,51	MO com LS =>
				Valor do BDI =>		66,77		340,88
				Quant. =>		18,0000000	Preço Total =>	6.135,79

13.2.3.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-2219	Próprio	FILTRO Y ROSCA BSP Ø1" EM A.C. FUNDIDO	COMPOSIÇÃO:	UN	1,0000000	413,62	413,62
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,5000000	17,71	8,86
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,5000000	21,94	10,97
Insumo	I-1510	COTAÇÃO	FILTRO Y ROSCA BSP Ø1" EM A.C. FUNDIDO	MATERIAL	UN	1,0000000	393,79	393,79
				MO sem LS =>		10,40	4,51	MO com LS =>
				Valor do BDI =>		100,76		514,37
				Quant. =>		4,0000000	Preço Total =>	2.057,49

13.2.3.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-2220	Próprio	FILTRO Y ROSCA BSP Ø1 1/2" EM A.C. FUNDIDO	COMPOSIÇÃO:	UN	1,0000000	352,34	352,34
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,5000000	17,71	8,86
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,5000000	21,94	10,97
Insumo	I-1511	COTAÇÃO	FILTRO Y ROSCA BSP Ø1 1/2" EM A.C. FUNDIDO	MATERIAL	UN	1,0000000	332,52	332,52
				MO sem LS =>		10,40	4,51	MO com LS =>
				Valor do BDI =>		85,83		438,17
				Quant. =>		2,0000000	Preço Total =>	876,35

13.2.3.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-2221	Próprio	FILTRO Y Ø1.1/2" - CONEXÃO FLANGE 150LBS - MESH 20 EM A.C. FUNDIDO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	1.039,77	1.039,77
Composição Auxiliar	88277	SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	2,0000000	48,57	97,14
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	4,0000000	18,19	72,76
Insumo	I-1512	COTAÇÃO	FILTRO Y Ø1.1/2" - CONEXÃO FLANGE 150LBS - MESH 20 EM A.C. FUNDIDO	MATERIAL	UN	1,0000000	869,87	869,87
				MO sem LS =>		97,36	42,20	MO com LS =>
				Valor do BDI =>		253,29		1.293,06

Quant. => 14,0000000 Preço Total => 18.102,83

13.2.3.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-2222	Próprio	FILTRO Y Ø2" - CONEXÃO FLANGE 150LBS - MESH 20 EM A.C. FUNDIDO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS	UND	1,0000000	1.510,55	1.510,55
Composição Auxiliar	88277	SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	2,0000000	48,57	97,14
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	4,0000000	18,19	72,76
Insumo	I-1513	COTAÇÃO	FILTRO Y Ø2" - CONEXÃO FLANGE 150LBS - MESH 20 EM A.C. FUNDIDO	MATERIAL	UN	1,0000000	1.340,65	1.340,65
						MO sem LS => 97,36	42,20	MO com LS => 139,56
						Valor do BDI => 367,97	1.878,53	
						Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>
								7.514,10

13.2.3.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-2223	Próprio	FILTRO Y Ø3" - CONEXÃO FLANGE 150LBS - MESH 20 EM A.C. FUNDIDO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS	UND	1,0000000	2.407,86	2.407,86
Composição Auxiliar	88277	SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	2,0000000	48,57	97,14
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	4,0000000	18,19	72,76
Insumo	I-1514	COTAÇÃO	FILTRO Y Ø3" - CONEXÃO FLANGE 150LBS - MESH 20 EM A.C. FUNDIDO	MATERIAL	UN	1,0000000	2.237,96	2.237,96
						MO sem LS => 97,36	42,20	MO com LS => 139,56
						Valor do BDI => 586,55	2.994,41	
						Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>
								8.983,24

13.2.3.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-2224	Próprio	PURGADOR TIPO BOIA FT 14 - ROSCA BSP Ø1.1/2" - F. FUNDIDO	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	un	1,0000000	4.986,42	4.986,42
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,4500000	17,71	7,97
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,4500000	21,94	9,87
Insumo	I-1515	COTAÇÃO	PURGADOR TIPO BOIA FT 14 - ROSCA BSP Ø1.1/2" - F. FUNDIDO	MATERIAL	UN	1,0000000	4.968,58	4.968,58
						MO sem LS => 9,36	4,06	MO com LS => 13,41
						Valor do BDI => 1.214,69	6.201,12	
						Quant. =>	17,0000000	Preço Total =>
								105.418,97

13.2.3.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-2225	Próprio	PURGADOR TERMODINÂMICO COM FILTRO Y - ROSCA BSP Ø1/2" - AISI 420 F	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	un	1,0000000	329,84	329,84
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,4500000	17,71	7,97
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,4500000	21,94	9,87
Insumo	I-1516	COTAÇÃO	PURGADOR TERMODINÂMICO COM FILTRO Y - ROSCA BSP Ø1/2" - AISI 420 F	MATERIAL	UN	1,0000000	312,00	312,00
						MO sem LS => 9,36	4,06	MO com LS => 13,41
						Valor do BDI => 80,35	410,19	
						Quant. =>	28,0000000	Preço Total =>
								11.485,38

13.2.3.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-2226	Próprio	ELIMINADOR DE AR PARA VAPOR - ROSCA BSP Ø3/4" - AÇO CARBONO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	1.275,75	1.275,75
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	2,0000000	21,94	43,88
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	2,0000000	18,19	36,38
Insumo	3143	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C)	MATERIAL	UN	0,0500000	7,50	0,38
Insumo	I-1517	COTAÇÃO	ELIMINADOR DE AR PARA VAPOR - ROSCA BSP Ø3/4" - AÇO CARBONO	MATERIAL	UN	1,0000000	1.195,12	1.195,12
						MO sem LS => 41,63	18,05	MO com LS => 59,68
						Valor do BDI => 310,77	1.586,53	
						Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>
								15.865,26

13.2.3.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-2227	Próprio	VALVULA GLOBO SELADA Ø1" - ROSCA BSP - A.C. FUNDIDO	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	un	1,0000000	1.439,14	1.439,14
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,7500000	21,94	16,46
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,7500000	17,71	13,28
Insumo	I-1518	COTAÇÃO	VALVULA GLOBO SELADA Ø1" - ROSCA BSP - A.C. FUNDIDO	MATERIAL	UN	1,0000000	1.409,40	1.409,40
						MO sem LS => 15,60	6,76	MO com LS => 22,36

										Valor do BDI =>	350,57	Valor com BDI =>	1.789,71		
										Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	7.158,85		
13.2.3.24	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total						
Composição	COMP-2228	Próprio	VALVULA GLOBO SELADA Ø1.1/2" - FLANGE 150 lbs - A.C. FUNDIDO	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS		un	1,0000000	2.618,86	2.618,86						
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS		H	0,7500000	21,94	16,46						
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS		H	0,7500000	17,71	13,28						
Insumo	I-1519	COTAÇÃO	VALVULA GLOBO SELADA Ø1.1/2" - FLANGE 150 LBS - A.C. FUNDIDO	MATERIAL		UN	1,0000000	2.589,12	2.589,12						
										MO sem LS =>	15,60	LS =>	6,76	MO com LS =>	22,36
										Valor do BDI =>	637,95		Valor com BDI =>	3.256,81	
							Quant. =>	14,0000000	Preço Total =>					45.595,36	
13.2.3.25	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total						
Composição	COMP-2229	Próprio	VALVULA GLOBO SELADA Ø2" - FLANGE 150 lbs - A.C. FUNDIDO	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS		un	1,0000000	3.140,86	3.140,86						
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS		H	0,7500000	21,94	16,46						
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS		H	0,7500000	17,71	13,28						
Insumo	I-1520	COTAÇÃO	VALVULA GLOBO SELADA Ø2" - FLANGE 150 LBS - A.C. FUNDIDO	MATERIAL		UN	1,0000000	3.111,12	3.111,12						
										MO sem LS =>	15,60	LS =>	6,76	MO com LS =>	22,36
										Valor do BDI =>	765,11		Valor com BDI =>	3.905,97	
							Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>					23.435,82	
13.2.3.26	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total						
Composição	COMP-2230	Próprio	VALVULA GLOBO SELADA Ø3" - FLANGE 150 lbs	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS		un	1,0000000	4.600,33	4.600,33						
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS		H	0,7500000	21,94	16,46						
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS		H	0,7500000	17,71	13,28						
Insumo	I-1521	COTAÇÃO	VALVULA GLOBO SELADA Ø3" - FLANGE 150 LBS	MATERIAL		UN	1,0000000	4.570,59	4.570,59						
										MO sem LS =>	15,60	LS =>	6,76	MO com LS =>	22,36
										Valor do BDI =>	1.120,64		Valor com BDI =>	5.720,97	
							Quant. =>	9,0000000	Preço Total =>					51.488,71	
13.2.3.27	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total						
Composição	COMP-2231	Próprio	VALVULA GLOBO SELADA Ø4" - FLANGE 150 lbs	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS		un	1,0000000	5.327,67	5.327,67						
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS		H	0,7500000	21,94	16,46						
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS		H	0,7500000	17,71	13,28						
Insumo	I-1522	COTAÇÃO	VALVULA GLOBO SELADA Ø4" - FLANGE 150 LBS	MATERIAL		UN	1,0000000	5.297,94	5.297,94						
										MO sem LS =>	15,60	LS =>	6,76	MO com LS =>	22,36
										Valor do BDI =>	1.297,82		Valor com BDI =>	6.625,49	
							Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>					6.625,49	
13.2.3.28	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total						
Composição	COMP-2294	Próprio	Manômetro 0 a 10 Kgf/cm2, d=100mm, conexão 1/2" BSP - fornecimento e instalação	Diversos		un	1,0000000	249,25	249,25						
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS		H	2,0000000	17,71	35,42						
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS		H	2,0000000	21,94	43,88						
Insumo	12898	SINAPI	MANOMETRO COM CAIXA EM ACO PINTADO, ESCALA *10* KGf/CM2 (*10* BAR), DIAMETRO NOMINAL DE 100 MM, CONEXAO DE 1/2"	MATERIAL		UN	1,0000000	169,95	169,95						
										MO sem LS =>	41,59	LS =>	18,03	MO com LS =>	59,62
										Valor do BDI =>	60,72		Valor com BDI =>	309,97	
							Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>					3.099,67	
13.2.3.29	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total						
Composição	COMP-2232	Próprio	INSTALAÇÃO DE TANQUE HORIZONTAL PARA CONDENSADO - VOLUME 4,m³ - DIÂMETRO INTERNO: 1300mm COMPRIMENTO: 3300mm ESPESSURA: 3/16"	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS		und	1,0000000	670,03	670,03						
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS		H	6,0000000	22,79	136,74						

Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS		H	8,5000000	21,94	186,49
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS		H	8,5000000	22,55	191,68
Composição Auxiliar	88242	SINAPI	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS		H	8,5000000	18,25	155,13
				MO sem LS =>	350,07	LS =>	151,75	MO com LS =>	501,82
				Valor do BDI =>	163,22		Valor com BDI =>	833,25	
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	833,25

13.2.3.30	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-2234	Próprio	ESTOJO Ø1/2" x 3" COM PORCA E ARRUELA	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	11,45	11,45	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,0227000	17,71	0,40	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,1621000	21,94	3,56	
Insumo	I-1533	COTAÇÃO	ESTOJO Ø1/2" X 3" COM PORCA E ARRUELA	MATERIAL	UN	1,0000000	7,49	7,49	
				MO sem LS =>	2,13	LS =>	0,92	MO com LS =>	3,05
				Valor do BDI =>	2,79		Valor com BDI =>	14,24	
						Quant. =>	180,0000000	Preço Total =>	2.563,66

13.2.3.31	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-2235	Próprio	ESTOJO Ø5/8" x 3.1/2" COM PORCA E ARRUELA	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	20,23	20,23	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,0227000	17,71	0,40	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,1621000	21,94	3,56	
Insumo	I-1534	COTAÇÃO	ESTOJO Ø5/8" X 3.1/2" COM PORCA E ARRUELA	MATERIAL	UN	1,0000000	16,27	16,27	
				MO sem LS =>	2,13	LS =>	0,92	MO com LS =>	3,05
				Valor do BDI =>	4,93		Valor com BDI =>	25,16	
						Quant. =>	500,0000000	Preço Total =>	12.579,82

13.2.3.32	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-2269	Próprio	VALVULA DE CONTROLE MOTORIZADA Ø1" - FLANGE 150 lbs	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	und	1,0000000	11.858,26	11.858,26	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,5000700	17,71	8,86	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,5000700	21,94	10,97	
Composição Auxiliar	95139	SINAPI	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHOR-CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,5000700	0,05	0,03	
Insumo	I-1564	COTAÇÃO	VALVULA DE CONTROLE MOTORIZADA Ø1" - FLANGE 150 LBS	MATERIAL	UN	1,0000000	11.838,41	11.838,41	
				MO sem LS =>	10,40	LS =>	4,51	MO com LS =>	14,91
				Valor do BDI =>	2.888,67		Valor com BDI =>	14.746,93	
						Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	58.987,74

13.2.3.33	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-2270	Próprio	VALVULA DE CONTROLE MOTORIZADA Ø1.1/2" - FLANGE 150 lbs	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	und	1,0000000	12.063,03	12.063,03	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,5000700	17,71	8,86	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,5000700	21,94	10,97	
Composição Auxiliar	95139	SINAPI	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHOR-CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,5000700	0,05	0,03	
Insumo	I-1565	COTAÇÃO	VALVULA DE CONTROLE MOTORIZADA Ø1.1/2" - FLANGE 150 LBS	MATERIAL	UN	1,0000000	12.043,18	12.043,18	
				MO sem LS =>	10,40	LS =>	4,51	MO com LS =>	14,91
				Valor do BDI =>	2.938,56		Valor com BDI =>	15.001,59	
						Quant. =>	14,0000000	Preço Total =>	210.022,26

13.2.3.34	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-2244	Próprio	PSV ROSCA Ø1.1/2" x Ø2.1/2" - CONFORME FOLHA DE DADOS DE PROJETO	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	2.970,34	2.970,34
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,8180000	17,71	14,49

Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS		H	0,8180000	21,94	17,95	
Insumo	3148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MATERIAL		UN	0,0380000	12,17	0,46	
Insumo	I-1538	COTAÇÃO	PSV ROSCA Ø1.1/2" X Ø2.1/2" - CONFORME FOLHA DE DADOS DE PROJETO	MATERIAL		UN	1,0000000	2.937,45	2.937,45	
						MO sem LS =>	17,01	7,37	MO com LS =>	24,38
						Valor do BDI =>	723,58	Valor com BDI =>	3.693,92	
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	3.693,92	

13.2.3.35	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP-2245	Próprio	PSV ROSCA Ø2" x Ø3" - CONFORME FOLHA DE DADOS E PROJETO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	1,0000000	2.971,72	2.971,72		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,8470000	17,71	15,00		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,8470000	21,94	18,58		
Insumo	3148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MATERIAL	UN	0,0570000	12,17	0,69		
Insumo	I-1539	COTAÇÃO	PSV ROSCA Ø2" X Ø3" - CONFORME FOLHA DE DADOS E PROJETO	MATERIAL	UN	1,0000000	2.937,45	2.937,45		
						MO sem LS =>	17,61	7,64	MO com LS =>	25,25
						Valor do BDI =>	723,91	Valor com BDI =>	3.695,63	
						Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	11.086,90	

13.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
13.3.1			AR COMPRIMIDO TUBOS E CONEXÕES EM AÇO INOX							
13.3.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und <td>Quant.</td> <td>Valor Unit</td> <td>Total</td>	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP-2045	Próprio	TUBO COM COSTURA SCH 40 Ø2", AÇO INOX. AISI 304 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	316,26	316,26		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,2920000	17,71	5,17		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,2920000	21,94	6,41		
Insumo	I-1382	COTAÇÃO	TUBO COM COSTURA SCH 40 Ø2", AÇO INOX. AISI 304	MATERIAL	UN	1,0390000	293,25	304,69		
						MO sem LS =>	6,07	2,63	MO com LS =>	8,70
						Valor do BDI =>	77,04	Valor com BDI =>	393,31	
						Quant. =>	12,0000000	Preço Total =>	4.719,68	

13.3.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP-2082	Próprio	TUBO COM COSTURA SCH 40 Ø2.1/2", AÇO INOX. AISI 304 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	455,14	455,14		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,2920000	17,71	5,17		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,2920000	21,94	6,41		
Insumo	I-1419	COTAÇÃO	TUBO COM COSTURA SCH 40 Ø2.1/2", AÇO INOX. AISI 304	MATERIAL	M	1,0000000	443,56	443,56		
						MO sem LS =>	6,07	2,63	MO com LS =>	8,70
						Valor do BDI =>	110,87	Valor com BDI =>	566,01	
						Quant. =>	12,0000000	Preço Total =>	6.792,14	

13.3.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP-2046	Próprio	TUBO COM COSTURA SCH 40 Ø4", AÇO INOX. AISI 304 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	884,81	884,81		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,2920000	17,71	5,17		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,2920000	21,94	6,41		
Insumo	I-1383	COTAÇÃO	TUBO COM COSTURA SCH 40 Ø4", AÇO INOX. AISI 304	MATERIAL	UN	1,0390000	840,46	873,23		
						MO sem LS =>	6,07	2,63	MO com LS =>	8,70
						Valor do BDI =>	215,54	Valor com BDI =>	1.100,35	
						Quant. =>	18,0000000	Preço Total =>	19.806,31	

13.3.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-2083	Próprio	TUBO OD Ø1" #1,5mm, AÇO INOX ASTM A270 TP 304L, POLIDO EXTERNO E INTERNO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	75,69	75,69
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,2970000	17,71	5,26
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,2970000	21,94	6,52

Insumo	I-1420	COTAÇÃO	TUBO OD Ø1" #1,5MM, AÇO INOX ASTM A270 TP 304L, POLIDO EXTERNO E INTERNO	MATERIAL			M	1,0000000	63,91	63,91
					MO sem LS =>	6,18	LS =>	2,68	MO com LS =>	8,85
					Valor do BDI =>	18,44		Valor com BDI =>	94,13	
							Quant. =>	480,0000000	Preço Total =>	45.180,17

13.3.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-2084	Próprio	TUBO OD Ø1.1/2" #1,5mm, AÇO INOX ASTM A270 TP 304L, POLIDO EXTERNO E INTERNO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		M	1,0000000	106,29	106,29	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS		H	0,2970000	17,71	5,26	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS		H	0,2970000	21,94	6,52	
Insumo	I-1421	COTAÇÃO	TUBO OD Ø1.1/2" #1,5MM, AÇO INOX ASTM A270 TP 304L, POLIDO EXTERNO E INTERNO	MATERIAL		M	1,0000000	94,51	94,51	
					MO sem LS =>	6,18	LS =>	2,68	MO com LS =>	8,85
					Valor do BDI =>	25,89		Valor com BDI =>	132,18	
							Quant. =>	60,0000000	Preço Total =>	7.930,64

13.3.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-2085	Próprio	TUBO OD Ø2" #1,5mm, AÇO INOX ASTM A270 TP 304L, POLIDO EXTERNO E INTERNO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		M	1,0000000	138,07	138,07	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS		H	0,2970000	17,71	5,26	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS		H	0,2970000	21,94	6,52	
Insumo	I-1422	COTAÇÃO	TUBO OD Ø2" #1,5MM, AÇO INOX ASTM A270 TP 304L, POLIDO EXTERNO E INTERNO	MATERIAL		M	1,0000000	126,29	126,29	
					MO sem LS =>	6,18	LS =>	2,68	MO com LS =>	8,85
					Valor do BDI =>	33,63		Valor com BDI =>	171,70	
							Quant. =>	100,0000000	Preço Total =>	17.169,89

13.3.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-2086	Próprio	TUBO OD Ø3" #2,0mm, AÇO INOX ASTM A270 TP 304L, POLIDO EXTERNO E INTERNO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		M	1,0000000	261,95	261,95	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS		H	0,2970000	17,71	5,26	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS		H	0,2970000	21,94	6,52	
Insumo	I-1423	COTAÇÃO	TUBO OD Ø3" #2,0MM, AÇO INOX ASTM A270 TP 304L, POLIDO EXTERNO E INTERNO	MATERIAL		M	1,0000000	250,17	250,17	
					MO sem LS =>	6,18	LS =>	2,68	MO com LS =>	8,85
					Valor do BDI =>	63,81		Valor com BDI =>	325,76	
							Quant. =>	90,0000000	Preço Total =>	29.318,58

13.3.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-2047	Próprio	CURVA 90° RAO LONGO - SCH 40 Ø2", AÇO INOX. AISI 304 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	128,89	128,89	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS		H	0,3650000	17,71	6,46	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS		H	0,3650000	21,94	8,01	
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS		H	0,3650000	23,24	8,48	
Insumo	11002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	MATERIAL		KG	0,0890000	33,56	2,99	
Insumo	I-1384	COTAÇÃO	CURVA 90° RAO LONGO - SCH 40 Ø2", AÇO INOX. AISI 304	MATERIAL		UN	1,0000000	102,95	102,95	
					MO sem LS =>	11,90	LS =>	5,16	MO com LS =>	17,06
					Valor do BDI =>	31,40		Valor com BDI =>	160,29	
							Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>	1.282,30

13.3.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-2087	Próprio	TUBO OD Ø4" #2,0mm, AÇO INOX ASTM A270 TP 304L, POLIDO EXTERNO E INTERNO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		M	1,0000000	318,68	318,68	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS		H	0,2970000	17,71	5,26	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS		H	0,2970000	21,94	6,52	
Insumo	I-1424	COTAÇÃO	TUBO OD Ø4" #2,0MM, AÇO INOX ASTM A270 TP 304L, POLIDO EXTERNO E INTERNO	MATERIAL		M	1,0000000	306,90	306,90	
					MO sem LS =>	6,18	LS =>	2,68	MO com LS =>	8,85

						Valor do BDI =>	77,63	Valor com BDI =>	396,31		
						Quant. =>	360,000000	Preço Total =>	142.670,27		
13.3.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	COMP-2088	Próprio	CURVA 90° RAO LONGO - SCH 40 Ø2.1/2", AÇO INOX. AISI 304 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	207,55	207,55			
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,3650000	17,71	6,46			
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,3650000	21,94	8,01			
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,3650000	23,24	8,48			
Insumo	11002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	MATERIAL	KG	0,0890000	33,56	2,99			
Insumo	I-1425	COTAÇÃO	CURVA 90° RAO LONGO - SCH 40 Ø2.1/2", AÇO INOX. AISI 304	MATERIAL	UN	1,0000000	181,61	181,61			
						MO sem LS =>	11,90	LS =>	5,16	MO com LS =>	17,06
						Valor do BDI =>	50,56	Valor com BDI =>	258,11		
						Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>	2.581,07		
13.3.1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	COMP-2089	Próprio	CURVA 90° RAO LONGO - SCH 40 Ø4", AÇO INOX. AISI 304 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	404,20	404,20			
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,3650000	17,71	6,46			
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,3650000	21,94	8,01			
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,3650000	23,24	8,48			
Insumo	11002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	MATERIAL	KG	0,0890000	33,56	2,99			
Insumo	I-1426	COTAÇÃO	CURVA 90° RAO LONGO - SCH 40 Ø4", AÇO INOX. AISI 304	MATERIAL	UN	1,0000000	378,26	378,26			
						MO sem LS =>	11,90	LS =>	5,16	MO com LS =>	17,06
						Valor do BDI =>	98,46	Valor com BDI =>	502,67		
						Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	3.015,99		
13.3.1.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	COMP-2090	Próprio	CURVA 45° OD Ø1", AÇO INOX ASTM A270 TP 304L - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	40,09	40,09			
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,3650000	17,71	6,46			
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,3650000	21,94	8,01			
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,3650000	23,24	8,48			
Insumo	11002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	MATERIAL	KG	0,0890000	33,56	2,99			
Insumo	I-1427	COTAÇÃO	CURVA 45° OD Ø1", AÇO INOX ASTM A270 TP 304L	MATERIAL	UN	1,0000000	14,15	14,15			
						MO sem LS =>	11,90	LS =>	5,16	MO com LS =>	17,06
						Valor do BDI =>	9,77	Valor com BDI =>	49,86		
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	99,72		
13.3.1.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	COMP-2091	Próprio	CURVA 45° OD Ø3", AÇO INOX ASTM A270 TP 304L - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	81,71	81,71			
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,3650000	17,71	6,46			
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,3650000	21,94	8,01			
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,3650000	23,24	8,48			
Insumo	11002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	MATERIAL	KG	0,0890000	33,56	2,99			
Insumo	I-1428	COTAÇÃO	CURVA 45° OD Ø3", AÇO INOX ASTM A270 TP 304L	MATERIAL	UN	1,0000000	55,77	55,77			
						MO sem LS =>	11,90	LS =>	5,16	MO com LS =>	17,06
						Valor do BDI =>	19,90	Valor com BDI =>	101,61		
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	203,23		
13.3.1.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	COMP-2092	Próprio	CURVA 45° OD Ø4", AÇO INOX ASTM A270 TP 304L- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	120,68	120,68			
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,3650000	17,71	6,46			

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,3650000	21,94	8,01	
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,3650000	23,24	8,48	
Insumo	11002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	MATERIAL	KG	0,0890000	33,56	2,99	
Insumo	I-1429	COTAÇÃO	CURVA 45° OD Ø4", AÇO INOX ASTM A270 TP 304L	MATERIAL	UN	1,0000000	94,74	94,74	
					MO sem LS =>	11,90	5,16	MO com LS =>	17,06
					Valor do BDI =>	29,40	150,08		
					Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	300,16	

13.3.1.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-2093	Próprio	CURVA 90° OD Ø1", AÇO INOX ASTM A270 TP 304L- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	45,89	45,89	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,3650000	17,71	6,46	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,3650000	21,94	8,01	
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,3650000	23,24	8,48	
Insumo	11002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	MATERIAL	KG	0,0890000	33,56	2,99	
Insumo	I-1430	COTAÇÃO	CURVA 90° OD Ø1", AÇO INOX ASTM A270 TP 304L	MATERIAL	UN	1,0000000	19,95	19,95	
					MO sem LS =>	11,90	5,16	MO com LS =>	17,06
					Valor do BDI =>	11,18	57,07		
					Quant. =>	200,0000000	Preço Total =>	11.414,77	

13.3.1.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-2094	Próprio	CURVA 90° OD Ø1.1/2", AÇO INOX ASTM A270 TP 304L- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	51,40	51,40	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,3650000	17,71	6,46	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,3650000	21,94	8,01	
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,3650000	23,24	8,48	
Insumo	11002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	MATERIAL	KG	0,0890000	33,56	2,99	
Insumo	I-1431	COTAÇÃO	CURVA 90° OD Ø1.1/2", AÇO INOX ASTM A270 TP 304L	MATERIAL	UN	1,0000000	25,46	25,46	
					MO sem LS =>	11,90	5,16	MO com LS =>	17,06
					Valor do BDI =>	12,52	63,92		
					Quant. =>	7,0000000	Preço Total =>	447,46	

13.3.1.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-2095	Próprio	CURVA 90° OD Ø2", AÇO INOX ASTM A270 TP 304L- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	62,36	62,36	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,3650000	17,71	6,46	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,3650000	21,94	8,01	
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,3650000	23,24	8,48	
Insumo	11002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	MATERIAL	KG	0,0890000	33,56	2,99	
Insumo	I-1432	COTAÇÃO	CURVA 90° OD Ø2", AÇO INOX ASTM A270 TP 304L	MATERIAL	UN	1,0000000	36,42	36,42	
					MO sem LS =>	11,90	5,16	MO com LS =>	17,06
					Valor do BDI =>	15,19	77,55		
					Quant. =>	7,0000000	Preço Total =>	542,83	

13.3.1.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-2096	Próprio	CURVA 90° OD Ø3", AÇO INOX ASTM A270 TP 304L- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	116,30	116,30	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,3650000	17,71	6,46	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,3650000	21,94	8,01	
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,3650000	23,24	8,48	
Insumo	11002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	MATERIAL	KG	0,0890000	33,56	2,99	
Insumo	I-1433	COTAÇÃO	CURVA 90° OD Ø3", AÇO INOX ASTM A270 TP 304L	MATERIAL	UN	1,0000000	90,36	90,36	
					MO sem LS =>	11,90	5,16	MO com LS =>	17,06
					Valor do BDI =>	28,33	144,64		
					Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>	1.157,08	

13.3.1.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-2097	Próprio	CURVA 90° OD Ø4", AÇO INOX ASTM A270 TP 304L- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	170,84	170,84	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,3650000	17,71	6,46	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,3650000	21,94	8,01	
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,3650000	23,24	8,48	
Insumo	11002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	MATERIAL	KG	0,0890000	33,56	2,99	
Insumo	I-1434	COTAÇÃO	CURVA 90° OD Ø4", AÇO INOX ASTM A270 TP 304L	MATERIAL	UN	1,0000000	144,89	144,89	
				MO sem LS =>		11,90	5,16	MO com LS =>	17,06
				Valor do BDI =>		41,62	Valor com BDI =>	212,45	
				Quant. =>		30,0000000	Preço Total =>	6.373,55	

13.3.1.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-2098	Próprio	TÊ DE REDUÇÃO SCH 40 Ø4" x Ø2", AÇO INOX AISI304 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	664,03	664,03	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,3650000	17,71	6,46	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,3650000	21,94	8,01	
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,3650000	23,24	8,48	
Insumo	11002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	MATERIAL	KG	0,0890000	33,56	2,99	
Insumo	I-1435	COTAÇÃO	TÊ DE REDUÇÃO SCH 40 Ø4" x Ø2"	MATERIAL	UN	1,0000000	638,09	638,09	
				MO sem LS =>		11,90	5,16	MO com LS =>	17,06
				Valor do BDI =>		161,76	Valor com BDI =>	825,78	
				Quant. =>		4,0000000	Preço Total =>	3.303,13	

13.3.1.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-2099	Próprio	TÊ DE REDUÇÃO OD Ø1.1/2" x Ø1", AÇO INOX ASTM A270 TP 304L- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	90,47	90,47	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,3650000	17,71	6,46	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,3650000	21,94	8,01	
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,3650000	23,24	8,48	
Insumo	11002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	MATERIAL	KG	0,0890000	33,56	2,99	
Insumo	I-1436	COTAÇÃO	TÊ DE REDUÇÃO OD Ø1.1/2" x Ø1", AÇO INOX ASTM A270 TP 304L	MATERIAL	UN	1,0000000	64,53	64,53	
				MO sem LS =>		11,90	5,16	MO com LS =>	17,06
				Valor do BDI =>		22,04	Valor com BDI =>	112,51	
				Quant. =>		9,0000000	Preço Total =>	1.012,61	

13.3.1.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-2100	Próprio	TÊ DE REDUÇÃO OD Ø2" x Ø1", AÇO INOX ASTM A270 TP 304L- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	116,39	116,39	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,3650000	17,71	6,46	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,3650000	21,94	8,01	
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,3650000	23,24	8,48	
Insumo	11002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	MATERIAL	KG	0,0890000	33,56	2,99	
Insumo	I-1437	COTAÇÃO	TÊ DE REDUÇÃO OD Ø2" x Ø1", AÇO INOX ASTM A270 TP 304L	MATERIAL	UN	1,0000000	90,45	90,45	
				MO sem LS =>		11,90	5,16	MO com LS =>	17,06
				Valor do BDI =>		28,35	Valor com BDI =>	144,74	
				Quant. =>		15,0000000	Preço Total =>	2.171,11	

13.3.1.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-2101	Próprio	TÊ DE REDUÇÃO OD Ø2" x Ø1.1/2", AÇO INOX ASTM A270 TP 304L- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	116,39	116,39
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,3650000	17,71	6,46
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,3650000	21,94	8,01
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,3650000	23,24	8,48
Insumo	11002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	MATERIAL	KG	0,0890000	33,56	2,99
Insumo	I-1438	COTAÇÃO	TÊ DE REDUÇÃO OD Ø2" x Ø1.1/2", AÇO INOX ASTM A270 TP 304L	MATERIAL	UN	1,0000000	90,45	90,45

MO sem LS => 11,90 LS => 5,16 MO com LS => 17,06
 Valor do BDI => 28,35 Valor com BDI => 144,74
 Quant. => 2,0000000 Preço Total => 289,48

13.3.1.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP-2102	Próprio	TÊ DE REDUÇÃO OD Ø3" x Ø2", AÇO INOX ASTM A270 TP 304L- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	164,30	164,30		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,3650000	17,71	6,46		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,3650000	21,94	8,01		
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,3650000	23,24	8,48		
Insumo	11002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	MATERIAL	KG	0,0890000	33,56	2,99		
Insumo	I-1439	COTAÇÃO	TÊ DE REDUÇÃO OD Ø3" X Ø2", AÇO INOX ASTM A270 TP 304L	MATERIAL	UN	1,0000000	138,36	138,36		
					MO sem LS =>	11,90	LS =>	5,16	MO com LS =>	17,06
					Valor do BDI =>	40,02	Valor com BDI =>	204,32		
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	408,64	

13.3.1.25	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP-2103	Próprio	TÊ DE REDUÇÃO OD Ø4" x Ø1", AÇO INOX ASTM A270 TP 304L- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	412,10	412,10		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,3650000	17,71	6,46		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,3650000	21,94	8,01		
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,3650000	23,24	8,48		
Insumo	11002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	MATERIAL	KG	0,0890000	33,56	2,99		
Insumo	I-1440	COTAÇÃO	TÊ DE REDUÇÃO OD Ø4" X Ø1", AÇO INOX ASTM A270 TP 304L	MATERIAL	UN	1,0000000	386,16	386,16		
					MO sem LS =>	11,90	LS =>	5,16	MO com LS =>	17,06
					Valor do BDI =>	100,39	Valor com BDI =>	512,48		
						Quant. =>	40,0000000	Preço Total =>	20.499,34	

13.3.1.26	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP-2104	Próprio	TÊ RETO SCH 40 Ø4", AÇO INOX. AISI 304- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	623,76	623,76		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,3650000	17,71	6,46		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,3650000	21,94	8,01		
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,3650000	23,24	8,48		
Insumo	11002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	MATERIAL	KG	0,0890000	33,56	2,99		
Insumo	I-1441	COTAÇÃO	TÊ RETO SCH 40 Ø4", AÇO INOX. AISI 304	MATERIAL	UN	1,0000000	597,82	597,82		
					MO sem LS =>	11,90	LS =>	5,16	MO com LS =>	17,06
					Valor do BDI =>	151,95	Valor com BDI =>	775,71		
						Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	2.327,12	

13.3.1.27	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP-2105	Próprio	TÊ RETO OD Ø1", AÇO INOX ASTM A270 TP 304L- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	67,24	67,24		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,3650000	17,71	6,46		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,3650000	21,94	8,01		
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,3650000	23,24	8,48		
Insumo	11002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	MATERIAL	KG	0,0890000	33,56	2,99		
Insumo	I-1442	COTAÇÃO	TÊ RETO OD Ø1", AÇO INOX ASTM A270 TP 304L	MATERIAL	UN	1,0000000	41,29	41,29		
					MO sem LS =>	11,90	LS =>	5,16	MO com LS =>	17,06
					Valor do BDI =>	16,38	Valor com BDI =>	83,61		
						Quant. =>	40,0000000	Preço Total =>	3.344,55	

13.3.1.28	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-2106	Próprio	TÊ RETO OD Ø1.1/2", AÇO INOX ASTM A270 TP 304L - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	82,21	82,21

Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS		H	0,3650000	17,71	6,46		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS		H	0,3650000	21,94	8,01		
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS		H	0,3650000	23,24	8,48		
Insumo	11002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	MATERIAL		KG	0,0890000	33,56	2,99		
Insumo	I-1443	COTAÇÃO	TÊ RETO OD Ø1.1/2", AÇO INOX ASTM A270 TP 304L	MATERIAL		UN	1,0000000	56,27	56,27		
						MO sem LS =>	11,90	LS =>	5,16	MO com LS =>	17,06
						Valor do BDI =>	20,03		Valor com BDI =>	102,24	
						Quant. =>			2,0000000	Preço Total =>	204,47

13.3.1.29	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP-2107	Próprio	TÊ RETO OD Ø2", AÇO INOX ASTM A270 TP 304L - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	99,96	99,96		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS		H	0,3650000	17,71	6,46		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS		H	0,3650000	21,94	8,01		
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS		H	0,3650000	23,24	8,48		
Insumo	11002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	MATERIAL		KG	0,0890000	33,56	2,99		
Insumo	I-1444	COTAÇÃO	TÊ RETO OD Ø2", AÇO INOX ASTM A270 TP 304L	MATERIAL		UN	1,0000000	74,02	74,02		
						MO sem LS =>	11,90	LS =>	5,16	MO com LS =>	17,06
						Valor do BDI =>	24,35		Valor com BDI =>	124,31	
						Quant. =>			3,0000000	Preço Total =>	372,93

13.3.1.30	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP-2108	Próprio	TÊ RETO OD Ø4", AÇO INOX ASTM A270 TP 304L - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	289,64	289,64		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS		H	0,3650000	17,71	6,46		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS		H	0,3650000	21,94	8,01		
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS		H	0,3650000	23,24	8,48		
Insumo	11002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	MATERIAL		KG	0,0890000	33,56	2,99		
Insumo	I-1445	COTAÇÃO	TÊ RETO OD Ø4", AÇO INOX ASTM A270 TP 304L	MATERIAL		UN	1,0000000	263,70	263,70		
						MO sem LS =>	11,90	LS =>	5,16	MO com LS =>	17,06
						Valor do BDI =>	70,56		Valor com BDI =>	360,20	
						Quant. =>			6,0000000	Preço Total =>	2.161,17

13.3.1.31	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP-2109	Próprio	REDUÇÃO OD Ø1.1/2" x Ø1", AÇO INOX ASTM A270 TP 304L - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	55,29	55,29		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS		H	0,3650000	17,71	6,46		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS		H	0,3650000	21,94	8,01		
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS		H	0,3650000	23,24	8,48		
Insumo	11002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	MATERIAL		KG	0,0890000	33,56	2,99		
Insumo	I-1446	COTAÇÃO	REDUÇÃO OD Ø1.1/2" X Ø1", AÇO INOX ASTM A270 TP 304L	MATERIAL		UN	1,0000000	29,35	29,35		
						MO sem LS =>	11,90	LS =>	5,16	MO com LS =>	17,06
						Valor do BDI =>	13,47		Valor com BDI =>	68,76	
						Quant. =>			4,0000000	Preço Total =>	275,06

13.3.1.32	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP-2110	Próprio	REDUÇÃO OD Ø4" x Ø3", AÇO INOX ASTM A270 TP 304L - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	106,63	106,63		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS		H	0,3650000	17,71	6,46		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS		H	0,3650000	21,94	8,01		
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS		H	0,3650000	23,24	8,48		
Insumo	11002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	MATERIAL		KG	0,0890000	33,56	2,99		
Insumo	I-1447	COTAÇÃO	REDUÇÃO OD Ø4" X Ø3", AÇO INOX ASTM A270 TP 304L	MATERIAL		UN	1,0000000	80,68	80,68		
						MO sem LS =>	11,90	LS =>	5,16	MO com LS =>	17,06
						Valor do BDI =>	25,97		Valor com BDI =>	132,60	

Quant. => 1,0000000 Preço Total => 132,60

13.3.1.33	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP-2111	Próprio	CAP OD Ø1.1/2", AÇO INOX ASTM A270 TP 304L - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	61,05	61,05		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,3650000	17,71	6,46		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,3650000	21,94	8,01		
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,3650000	23,24	8,48		
Insumo	11002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	MATERIAL	KG	0,0890000	33,56	2,99		
Insumo	I-1448	COTAÇÃO	CAP OD Ø1.1/2", AÇO INOX ASTM A270 TP 304L	MATERIAL	UN	1,0000000	35,11	35,11		
				MO sem LS =>		11,90	LS =>	5,16	MO com LS =>	17,06
				Valor do BDI =>		14,87		Valor com BDI =>		75,92
					Quant. =>	4,0000000		Preço Total =>		303,67

13.3.1.34	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP-2112	Próprio	CAP OD Ø2", AÇO INOX ASTM A270 TP 304L - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	71,99	71,99		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,3650000	17,71	6,46		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,3650000	21,94	8,01		
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,3650000	23,24	8,48		
Insumo	11002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	MATERIAL	KG	0,0890000	33,56	2,99		
Insumo	I-1449	COTAÇÃO	CAP OD Ø2", AÇO INOX ASTM A270 TP 304L	MATERIAL	UN	1,0000000	46,05	46,05		
				MO sem LS =>		11,90	LS =>	5,16	MO com LS =>	17,06
				Valor do BDI =>		17,54		Valor com BDI =>		89,53
					Quant. =>	4,0000000		Preço Total =>		358,11

13.3.1.35	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP-2113	Próprio	CAP OD Ø3", AÇO INOX ASTM A270 TP 304L - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	97,18	97,18		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,3650000	17,71	6,46		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,3650000	21,94	8,01		
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,3650000	23,24	8,48		
Insumo	11002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	MATERIAL	KG	0,0890000	33,56	2,99		
Insumo	I-1450	COTAÇÃO	CAP OD Ø3", AÇO INOX ASTM A270 TP 304L	MATERIAL	UN	1,0000000	71,24	71,24		
				MO sem LS =>		11,90	LS =>	5,16	MO com LS =>	17,06
				Valor do BDI =>		23,67		Valor com BDI =>		120,86
					Quant. =>	2,0000000		Preço Total =>		241,72

13.3.1.36	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP-2114	Próprio	NIPLE DUPLO ROSCA BSP Ø2.1/2", AÇO INOX AISI 304 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	177,24	177,24		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,3650000	17,71	6,46		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,3650000	21,94	8,01		
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,3650000	23,24	8,48		
Insumo	11002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	MATERIAL	KG	0,0890000	33,56	2,99		
Insumo	I-1451	COTAÇÃO	NIPLE DUPLO ROSCA BSP Ø2.1/2", AÇO INOX AISI 304	MATERIAL	UN	1,0000000	151,30	151,30		
				MO sem LS =>		11,90	LS =>	5,16	MO com LS =>	17,06
				Valor do BDI =>		43,18		Valor com BDI =>		220,41
					Quant. =>	24,0000000		Preço Total =>		5.289,96

13.3.1.37	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-2115	Próprio	UNIÃO ASS. CÔNICO ROSCA BSP Ø2.1/2", AÇO INOX AISI 304 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	454,43	454,43
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,3650000	17,71	6,46
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,3650000	21,94	8,01

Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS		H	0,3650000	23,24	8,48
Insumo	11002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	MATERIAL		KG	0,0890000	33,56	2,99
Insumo	I-1452	COTAÇÃO	UNIÃO ASS. CÔNICO ROSCA BSP Ø2.1/2", AÇO INOX AISI 304	MATERIAL		UN	1,0000000	428,49	428,49
					MO sem LS =>			5,16	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	11,90		110,70	565,13
							Quant. =>	12,0000000	Preço Total =>
									6.781,54
13.3.1.38	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-2116	Próprio	FLANGE CEGO Ø4" - 150LBS, AÇO INOX AISI 304 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	768,31	768,31
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS		H	0,3650000	17,71	6,46
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS		H	0,3650000	21,94	8,01
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS		H	0,3650000	23,24	8,48
Insumo	11002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	MATERIAL		KG	0,0890000	33,56	2,99
Insumo	I-1453	COTAÇÃO	FLANGE CEGO Ø4" - 150LBS, AÇO INOX AISI 304	MATERIAL		UN	1,0000000	742,37	742,37
					MO sem LS =>			5,16	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	11,90		187,16	955,47
							Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>
									1.910,94
13.3.1.39	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-0271	Próprio	FLANGE SOBREPOSTO TIPO SLIP-ON Ø2" - 150LBS A.C. ASTM A-105 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	246,79	246,79
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS		H	0,2610000	17,71	4,62
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS		H	0,2610000	21,94	5,73
Insumo	I-1344	COTAÇÃO	FLANGE SOBREPOSTO TIPO SLIP-ON Ø2" - 150LBS	MATERIAL		UN	1,0000000	236,44	236,44
					MO sem LS =>			2,35	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	5,43		60,12	306,91
							Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>
									1.227,64
13.3.1.40	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-0272	Próprio	FLANGE SOBREPOSTO TIPO SLIP-ON Ø4" - 150LBS A.C. ASTM A-105 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	630,87	630,87
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS		H	0,3650000	17,71	6,46
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS		H	0,3650000	21,94	8,01
Insumo	I-1345	COTAÇÃO	FLANGE SOBREPOSTO TIPO SLIP-ON Ø4" - 150LBS	MATERIAL		UN	1,0000000	616,40	616,40
					MO sem LS =>			3,29	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	7,59		153,68	784,56
							Quant. =>	12,0000000	Preço Total =>
									9.414,67
13.3.1.41	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-2117	Próprio	REDUÇÃO CONCÊNTRICA OD Ø4" x Ø2", AÇO INOX ASTM A270 TP 304L - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	169,06	169,06
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS		H	0,3650000	17,71	6,46
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS		H	0,3650000	21,94	8,01
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS		H	0,3650000	23,24	8,48
Insumo	11002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	MATERIAL		KG	0,0890000	33,56	2,99
Insumo	I-1454	COTAÇÃO	REDUÇÃO CONCÊNTRICA OD Ø4" x Ø2", AÇO INOX ASTM A270 TP 304L	MATERIAL		UN	1,0000000	143,12	143,12
					MO sem LS =>			5,16	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	11,90		41,18	210,24
							Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>
									630,72
13.3.2			VÁLVULAS - AR COMPRIMIDO						37.324,04
13.3.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-2211	Próprio	VALV. DE ESFERA TRIPARTIDA Ø3/4" - CONEXÃO ENCAIXE SOLDA SW - PP - CF8/CF8/PTFE/AISI304	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	144,59	144,59

13.3.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP-2208	Próprio	VALV. DE ESFERA TRIPARTIDA Ø4" - PARA TUBO OD - CONEXÃO ENCAIXE SOLDA SW-CF8/CF8/PTFE/AISI304	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	2.411,84	2.411,84		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,8180000	17,71	14,49		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,8180000	21,94	17,95		
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,8180000	23,24	19,01		
Insumo	10997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	MATERIAL	KG	0,0250000	34,95	0,87		
Insumo	I-1527	COTAÇÃO	VALV. DE ESFERA TRIPARTIDA Ø4" - PARA TUBO OD - CONEXÃO ENCAIXE SOLDA SW - CF8/CF8/PTFE/AISI304	MATERIAL	UN	1,0000000	2.359,52	2.359,52		
					MO sem LS =>	26,67	LS =>	11,56	MO com LS =>	38,23
					Valor do BDI =>	587,52		Valor com BDI =>	2.999,36	
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	5.998,73	

13.3.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP-2207	Próprio	VALV. DE ESFERA BIPARTIDA Ø4"- CONEXÃO FLANGE 150lbs - PASSAGEM PLENA - CF8/CF8/PTFE/AISI305	331	un	1,0000000	2.177,37	2.177,37		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	1,8190000	21,94	39,91		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	1,8190000	18,19	33,09		
Insumo	I-1526	COTAÇÃO	VALV. DE ESFERA BIPARTIDA Ø4"- CONEXÃO FLANGE 150lbs - PASSAGEM PLENA - CF8/CF8/PTFE/AISI305	MATERIAL	UN	1,0000000	2.104,37	2.104,37		
					MO sem LS =>	37,87	LS =>	16,41	MO com LS =>	54,28
					Valor do BDI =>	530,41		Valor com BDI =>	2.707,78	
						Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	8.123,33	

13.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
13.3.3.1			EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS					73.173,30		
Composição	COMP-2189	Próprio	FILTRO COALESCENTE PAR AR COMPRIMIDO - CONEXÃO ROSCA BSP Ø2.1/2" - AOP055JGFX	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	und	1,0000000	4.245,75	4.245,75		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	3,0000000	21,94	65,82		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	3,0000000	17,71	53,13		
Insumo	I-1493	COTAÇÃO	FORNECIMENTO DE FILTRO COALESCENTE PAR AR COMPRIMIDO - CONEXÃO ROSCA BSP Ø2.1/2" - AOP055JGFX	MATERIAL	UN	1,0000000	4.126,80	4.126,80		
					MO sem LS =>	62,39	LS =>	27,04	MO com LS =>	89,43
					Valor do BDI =>	1.034,26		Valor com BDI =>	5.280,01	
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	10.560,03	

13.3.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP-2190	Próprio	FILTRO COALESCENTE PAR AR COMPRIMIDO - CONEXÃO ROSCA BSP Ø2.1/2" - AAP055JGFX	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	und	1,0000000	4.245,75	4.245,75		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	3,0000000	21,94	65,82		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	3,0000000	17,71	53,13		
Insumo	I-1494	COTAÇÃO	FORNECIMENTO DE FILTRO COALESCENTE PAR AR COMPRIMIDO - CONEXÃO ROSCA BSP Ø2.1/2" - AAP055JGFX	MATERIAL	UN	1,0000000	4.126,80	4.126,80		
					MO sem LS =>	62,39	LS =>	27,04	MO com LS =>	89,43
					Valor do BDI =>	1.034,26		Valor com BDI =>	5.280,01	
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	10.560,03	

13.3.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP-2191	Próprio	FILTRO DE REMOÇÃO DE VAPOR DE OLEO - CONEXÃO ROSCA BSP Ø2.1/2" - ACP055JGMX	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	und	1,0000000	4.245,75	4.245,75		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	3,0000000	21,94	65,82		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	3,0000000	17,71	53,13		
Insumo	I-1495	COTAÇÃO	FORNECIMENTO DE FILTRO DE REMOÇÃO DE VAPOR DE OLEO - CONEXÃO ROSCA BSP Ø2.1/2" - ACP055JGMX	MATERIAL	UN	1,0000000	4.126,80	4.126,80		
					MO sem LS =>	62,39	LS =>	27,04	MO com LS =>	89,43

				Valor do BDI =>		1.034,26		Valor com BDI =>		5.280,01	
						Quant. =>		2,0000000		Preço Total =>	
13.3.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	COMP-2192	Próprio	INSTALAÇÃO DE SECADOR DE AR COMPRIMIDO POR ADSORÇÃO - VAZÃO A 7BAR: 26,0m³/min - PONTO DE ORVALHO: -40°C - CONEXÃO: ROSCA 2.1/2"	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	und	1,0000000	2.762,67	2.762,67			
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	30,9300000	22,79	704,89			
Composição Auxiliar	88250	SINAPI	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	30,9300000	25,46	787,48			
Composição Auxiliar	88275	SINAPI	MECÂNICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	30,9300000	41,07	1.270,30			
				MO sem LS =>		1.617,18	701,02	2.318,20			
				Valor do BDI =>		672,99	3.435,65				
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	6.871,31		
13.3.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	COMP-2121	Próprio	INSTALAÇÃO DE RESERVATÓRIO 5m³ PARA AR COMPRIMIDO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS	und	1,0000000	670,03	670,03			
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	6,0000000	22,79	136,74			
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	8,5000000	21,94	186,49			
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	8,5000000	22,55	191,68			
Composição Auxiliar	88242	SINAPI	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	8,5000000	18,25	155,13			
				MO sem LS =>		350,07	151,75	501,82			
				Valor do BDI =>		163,22	833,25				
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	833,25		
13.3.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	COMP-2328	Próprio	INSTALACAO DE COMPRESSOR DE AR, POTENCIA > 5 E <= 10 CV	INPR - INSTALAÇÕES DE	UN	1,0000000	837,72	837,72			
Composição Auxiliar	95139	SINAPI	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHOR-CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	6,5000000	0,05	0,33			
Composição Auxiliar	88292	SINAPI	OPERADOR DE COMPRESSOR OU COMPRESSORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	13,0000000	31,68	411,84			
Composição Auxiliar	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	6,5000000	29,09	189,09			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	13,0000000	18,19	236,47			
				MO sem LS =>		475,21	205,99	681,20			
				Valor do BDI =>		204,07	1.041,79				
						Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	3.125,37		
13.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
13.4.1	COMP-0262	Próprio	ÁGUA GELADA PARA PROCESSO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	104,96	104,96			
Composição	COMP-0262	Próprio	TUBO COM COSTURA SCH 40 Ø3/4" - COM ISOLAMENTO DE ESPUMA ELASTOMÉRICA A BASE DE BORRACHA SINTÉTICA 19MM	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	104,96	104,96			
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,2970000	17,71	5,26			
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,2970000	21,94	6,52			
Insumo	21150	SINAPI	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 3/4", E= *2,87 MM, SCHEDULE 40, *1,69 KG/M	MATERIAL	M	1,0390000	64,54	67,06			
Insumo	39853	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULAÇÃO, DN 5/8" (15 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	MATERIAL	M	1,0390000	25,15	26,13			
				MO sem LS =>		6,18	2,68	8,85			
				Valor do BDI =>		25,57	130,53				
						Quant. =>	60,0000000	Preço Total =>	7.831,99		
13.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	COMP-0263	Próprio	TUBO COM COSTURA SCH 40 Ø1 1/2" - COM ISOLAMENTO DE ESPUMA ELASTOMÉRICA A BASE DE BORRACHA SINTÉTICA 19MM	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	148,11	148,11			
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,2970000	17,71	5,26			
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,2970000	21,94	6,52			
Insumo	39853	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULAÇÃO, DN 5/8" (15 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	MATERIAL	M	1,0390000	25,15	26,13			
Insumo	40624	SINAPI	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 1 1/2", E= *3,68 MM, SCHEDULE 40, 4,05 KG/M	MATERIAL	M	1,0390000	106,07	110,21			

MO sem LS => 6,18 LS => 2,68 MO com LS => 8,85
 Valor do BDI => 36,08 Valor com BDI => 184,19
 Quant. => 260,000000 Preço Total => 47.890,47

13.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-0264	Próprio	TUBO COM COSTURA SCH 40 Ø2" - COM ISOLAMENTO DE ESPUMA ELASTOMÉRICA A BASE DE BORRACHA SINTÉTICA 19MM	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	173,14	173,14
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,2970000	17,71	5,26
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,2970000	21,94	6,52
Insumo	39853	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULAÇÃO, DN 5/8" (15 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	MATERIAL	M	1,0390000	25,15	26,13
Insumo	21148	SINAPI	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 2", E= *3,91* MM, SCHEDULE 40, *5,43* KG/M	MATERIAL	M	1,0390000	130,16	135,24

MO sem LS => 6,18 LS => 2,68 MO com LS => 8,85
 Valor do BDI => 42,18 Valor com BDI => 215,32
 Quant. => 60,000000 Preço Total => 12.919,25

13.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-0265	Próprio	TUBO COM COSTURA SCH 40 Ø4" - COM ISOLAMENTO DE ESPUMA ELASTOMÉRICA A BASE DE BORRACHA SINTÉTICA 25MM	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	698,01	698,01
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,2970000	17,71	5,26
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,2970000	21,94	6,52
Insumo	39739	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULAÇÃO, DN 1" (25 MM), E= 32 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	MATERIAL	M	1,0390000	108,21	112,43
Insumo	13142	SINAPI	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 4", E= *8,56 MM, SCHEDULE 80, *22,31 KG/M	MATERIAL	M	1,0390000	552,27	573,81

MO sem LS => 6,18 LS => 2,68 MO com LS => 8,85
 Valor do BDI => 170,04 Valor com BDI => 868,05
 Quant. => 70,000000 Preço Total => 60.763,58

13.4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-0266	Próprio	CURVA 90° RAO LONGO - SCH 40 Ø4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	180,15	180,15
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,3650000	17,71	6,46
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,3650000	21,94	8,01
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,3650000	23,24	8,48
Insumo	11002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	MATERIAL	KG	0,0890000	33,56	2,99
Insumo	I-1343	COTAÇÃO	CURVA 90° RAO LONGO - SCH 40 Ø4"	MATERIAL	UN	1,0000000	154,21	154,21

MO sem LS => 11,90 LS => 5,16 MO com LS => 17,06
 Valor do BDI => 43,88 Valor com BDI => 224,04
 Quant. => 6,000000 Preço Total => 1.344,22

13.4.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-0267	Próprio	CURVA 90° RAO LONGO - SCH 40 Ø2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	153,68	153,68
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,2610000	17,71	4,62
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,2610000	21,94	5,73
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,2610000	23,24	6,07
Insumo	11002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	MATERIAL	KG	0,0390000	33,56	1,31
Insumo	40388	SINAPI	CURVA 45 GRAUS EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 2"	MATERIAL	UN	1,0000000	135,96	135,96

MO sem LS => 8,51 LS => 3,69 MO com LS => 12,20
 Valor do BDI => 37,44 Valor com BDI => 191,12
 Quant. => 12,000000 Preço Total => 2.293,44

13.4.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-0268	Próprio	CURVA 90° RAO LONGO - SCH 40 Ø1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	110,82	110,82

Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS		H	0,2260000	17,71	4,00		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS		H	0,2260000	21,94	4,96		
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS		H	0,2260000	23,24	5,25		
Insumo	11002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	MATERIAL		KG	0,0290000	33,56	0,97		
Insumo	40385	SINAPI	CURVA 90 GRAUS EM ACO CARBONO, RAO CURTO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1 1/2"	MATERIAL		UN	1,0000000	95,63	95,63		
						MO sem LS =>	7,37	LS =>	3,19	MO com LS =>	10,56
						Valor do BDI =>	26,99	Valor com BDI =>	137,81		
						Quant. =>	50,0000000	Preço Total =>	6.890,56		

13.4.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	COMP-0269	Próprio	TÊ DE REDUÇÃO SCH 40 Ø1.1/2" x Ø3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	72,67	72,67			
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,2260000	17,71	4,00			
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,2260000	21,94	4,96			
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,2260000	23,24	5,25			
Insumo	11002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	MATERIAL	KG	0,0290000	33,56	0,97			
Insumo	6304	SINAPI	TE DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1 1/2"	MATERIAL	UN	1,0000000	57,48	57,48			
						MO sem LS =>	7,37	LS =>	3,19	MO com LS =>	10,56
						Valor do BDI =>	17,70	Valor com BDI =>	90,37		
						Quant. =>	16,0000000	Preço Total =>	1.445,89		

13.4.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	COMP-0270	Próprio	TÊ DE REDUÇÃO SCH 40 Ø2" x Ø1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	103,52	103,52			
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,2610000	17,71	4,62			
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,2610000	21,94	5,73			
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,2610000	23,24	6,07			
Insumo	11002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	MATERIAL	KG	0,0390000	33,56	1,31			
Insumo	6318	SINAPI	TE DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1 1/2"	MATERIAL	UN	1,0000000	85,80	85,80			
						MO sem LS =>	8,51	LS =>	3,69	MO com LS =>	12,20
						Valor do BDI =>	25,22	Valor com BDI =>	128,74		
						Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	386,22		

13.4.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	COMP-0271	Próprio	FLANGE SOBREPOSTO TIPO SLIP-ON Ø2" - 150LBS A.C. ASTM A-105 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	246,79	246,79			
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,2610000	17,71	4,62			
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,2610000	21,94	5,73			
Insumo	I-1344	COTAÇÃO	FLANGE SOBREPOSTO TIPO SLIP-ON Ø2" - 150LBS	MATERIAL	UN	1,0000000	236,44	236,44			
						MO sem LS =>	5,43	LS =>	2,35	MO com LS =>	7,78
						Valor do BDI =>	60,12	Valor com BDI =>	306,91		
						Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	920,73		

13.4.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	COMP-0272	Próprio	FLANGE SOBREPOSTO TIPO SLIP-ON Ø4" - 150LBS A.C. ASTM A-105 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	630,87	630,87			
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,3650000	17,71	6,46			
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,3650000	21,94	8,01			
Insumo	I-1345	COTAÇÃO	FLANGE SOBREPOSTO TIPO SLIP-ON Ø4" - 150LBS	MATERIAL	UN	1,0000000	616,40	616,40			
						MO sem LS =>	7,59	LS =>	3,29	MO com LS =>	10,88
						Valor do BDI =>	153,68	Valor com BDI =>	784,56		
						Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>	7.845,56		

13.4.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
---------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	COMP-2184	Próprio	VALV. DE ESFERA TRIPARTIDA Ø3/4" - ROSCA BSP - PASSAGEM PLENA A.C. ASTM A216 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	140,23	140,23
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,8180000	17,71	14,49
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,8180000	21,94	17,95
Insumo	3148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MATERIAL	UN	0,0380000	12,17	0,46
Insumo	I-1489	COTAÇÃO	VALV. DE ESFERA TRIPARTIDA Ø3/4" - ROSCA BSP - PASSAGEM PLENA A.C. ASTM A216	MATERIAL	UN	1,0000000	107,34	107,34
				MO sem LS =>		17,01	7,37	MO com LS =>
				Valor do BDI =>		34,16	Valor com BDI =>	24,38
					Quant. =>		16,0000000	Preço Total =>
								2.790,28
13.4.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-0279	Próprio	VALV. DE ESFERA TRIPARTIDA Ø1.1/2" - ROSCA BSP - PASSAGEM PLENA - A.C. ASTM A216 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	307,52	307,52
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,7890000	17,71	13,97
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,7890000	21,94	17,31
Insumo	3148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MATERIAL	UN	0,0190000	12,17	0,23
Insumo	I-1354	COTAÇÃO	VALV. DE ESFERA TRIPARTIDA Ø1.1/2" - ROSCA BSP - PASSAGEM PLENA	MATERIAL	UN	1,0000000	276,01	276,01
				MO sem LS =>		16,41	7,11	MO com LS =>
				Valor do BDI =>		74,91	Valor com BDI =>	23,52
					Quant. =>		16,0000000	Preço Total =>
								6.118,95
13.4.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-0280	Próprio	VALV. DE ESFERA TRIPARTIDA Ø2" - ROSCA BSP - PASSAGEM PLENA - CF8/CF8/PTFE/AISI304	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	543,08	543,08
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,8180000	17,71	14,49
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,8180000	21,94	17,95
Insumo	3148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MATERIAL	UN	0,0380000	12,17	0,46
Insumo	I-1355	COTAÇÃO	VALV. DE ESFERA TRIPARTIDA Ø2" - ROSCA BSP - PASSAGEM PLENA	MATERIAL	UN	1,0000000	510,19	510,19
				MO sem LS =>		17,01	7,37	MO com LS =>
				Valor do BDI =>		132,29	Valor com BDI =>	24,38
					Quant. =>		6,0000000	Preço Total =>
								4.052,26
13.4.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-0281	Próprio	VALV. DE BALANCEAMENTO FLANGEADA Ø2" - CLASSE 150	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	1,0000000	1.076,20	1.076,20
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,8470000	17,71	15,00
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,8470000	21,94	18,58
Insumo	I-1356	COTAÇÃO	VALV. DE BALANCEAMENTO FLANGEADA Ø2" - CLASSE 150	MATERIAL	UN	1,0000000	1.042,61	1.042,61
				MO sem LS =>		17,61	7,64	MO com LS =>
				Valor do BDI =>		262,16	Valor com BDI =>	25,25
					Quant. =>		1,0000000	Preço Total =>
								1.338,36
13.4.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-0282	Próprio	VALV. DE BALANCEAMENTO FLANGEADA Ø4" - CLASSE 150	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	1,0000000	4.608,69	4.608,69
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,8180000	17,71	14,49
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,8180000	21,94	17,95
Insumo	I-1357	COTAÇÃO	VALV. DE BALANCEAMENTO FLANGEADA Ø4" - CLASSE 150	MATERIAL	UN	1,0000000	4.576,25	4.576,25
				MO sem LS =>		17,01	7,37	MO com LS =>
				Valor do BDI =>		1.122,68	Valor com BDI =>	24,38
					Quant. =>		1,0000000	Preço Total =>
								5.731,36
13.4.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-0283	Próprio	VALV. BORBOLETA, TIPO WAFER - CLASSE 150 Ø2"	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	1,0000000	423,06	423,06
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,8470000	17,71	15,00

Composição	COMP-0241	Próprio	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
			BARRA CHATA 1.1/2" #1/4", COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E MONTAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	22,17	22,17
Composição Auxiliar	88240	SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,0044000	22,44	0,10
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,0140000	29,02	0,41
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,0181000	23,24	0,42
Insumo	10997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	MATERIAL	KG	0,0015000	34,95	0,05
Insumo	552	SINAPI	BARRA DE FERRO CHATO, RETANGULAR, 38,1 MM X 6,35 MM (L X E), 1,89 KG/M	MATERIAL	M	1,0000000	21,19	21,19
				MO sem LS =>		0,51	0,22	MO com LS =>
				Valor do BDI =>		5,40	27,57	0,73
				Quant. =>		15,0000000	Preço Total =>	413,52

13.5.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
			BARRA CHATA 1" #3/16", COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E MONTAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	20,18	20,18
Composição Auxiliar	88240	SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,0044000	22,44	0,10
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,0140000	29,02	0,41
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,0181000	23,24	0,42
Insumo	10997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	MATERIAL	KG	0,0015000	34,95	0,05
Insumo	565	SINAPI	BARRA DE FERRO CHATO, RETANGULAR, 25,4 MM X 4,76 MM (L X E), 1,73 KG/M	MATERIAL	M	1,0000000	19,20	19,20
				MO sem LS =>		0,51	0,22	MO com LS =>
				Valor do BDI =>		4,92	25,09	0,73
				Quant. =>		30,0000000	Preço Total =>	752,80

13.5.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
			TUBO QUADRADO 60 x 60mm #2mm, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E MONTAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	2,01	2,01
Composição Auxiliar	88240	SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,0044000	22,44	0,10
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,0140000	29,02	0,41
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,0181000	23,24	0,42
Insumo	10997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	MATERIAL	KG	0,0015000	34,95	0,05
Insumo	13561	ORSE	TUBO QUADRADO DE AÇO CARBONO ASTM-A36, DIM. 100X100X3MM (9,174KG/M) - CIF	MATERIAL	KG	3,7000000	0,28	1,04
				MO sem LS =>		0,51	0,22	MO com LS =>
				Valor do BDI =>		0,49	2,50	0,73
				Quant. =>		60,0000000	Preço Total =>	150,28

13.5.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
			TUBO MECÂNICO Ø38,1" #1,5mm, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E MONTAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	23,40	23,40
Composição Auxiliar	88240	SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,0044000	22,44	0,10
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,0140000	29,02	0,41
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,0181000	23,24	0,42
Insumo	10997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	MATERIAL	KG	0,0015000	34,95	0,05
Insumo	03505/ORSE	ORSE	BARRA REDONDA DE AÇO MECANICO LAMINADO 1" (3,98 KG/M)	MATERIAL	KG	1,3500000	16,61	22,42
				MO sem LS =>		0,51	0,22	MO com LS =>
				Valor do BDI =>		5,70	29,10	0,73
				Quant. =>		18,0000000	Preço Total =>	523,84

13.5.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
			TUBO MECÂNICO Ø25,4" #1,5mm, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E MONTAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	15,59	15,59
Composição Auxiliar	88240	SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,0044000	22,44	0,10
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,0140000	29,02	0,41
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,0181000	23,24	0,42
Insumo	10997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	MATERIAL	KG	0,0015000	34,95	0,05
Insumo	03505/ORSE	ORSE	BARRA REDONDA DE AÇO MECANICO LAMINADO 1" (3,98 KG/M)	MATERIAL	KG	0,8800000	16,61	14,62
				MO sem LS =>		0,51	0,22	MO com LS =>
				Valor do BDI =>		3,80	19,39	0,73
				Quant. =>		12,0000000	Preço Total =>	232,73

13.5.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	COMP-0246	Próprio	TUBO MECÂNICO Ø19,05" #1,5mm, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E MONTAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		M	1,0000000	11,36	11,36		
Composição Auxiliar	88240	SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS		H	0,0044000	22,44	0,10		
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS		H	0,0140000	29,02	0,41		
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS		H	0,0181000	23,24	0,42		
Insumo	10997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	MATERIAL		KG	0,0015000	34,95	0,05		
Insumo	3359	ORSE	BARRA REDONDA DE AÇO MECANICO LAMINADO 3/4" (2,24 KG/M)	MATERIAL		KG	0,6500000	15,97	10,38		
						MO sem LS =>	0,51	LS =>	0,22	MO com LS =>	0,73
						Valor do BDI =>	2,77	Valor com BDI =>	14,13		
							Quant. =>	18,0000000	Preço Total =>	254,26	

13.5.10	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP-0247	Próprio	CHAPA FINA 1200 x 3000mm #1/4" - FORNECIMENTO, TRANSPORTE E MONTAGEM	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		m²	1,0000000	663,05	663,05		
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS		H	1,0000000	23,24	23,24		
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS		H	1,0000000	20,37	20,37		
Insumo	10997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	MATERIAL		KG	0,5000000	34,95	17,48		
Insumo	1330	SINAPI	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4 " (6,35 MM) 49,79 KG/M2	MATERIAL		KG	49,7900000	12,09	601,96		
						MO sem LS =>	22,19	LS =>	9,62	MO com LS =>	31,81
						Valor do BDI =>	161,52	Valor com BDI =>	824,56		
							Quant. =>	18,0000000	Preço Total =>	14.842,15	

13.5.11	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP-0248	Próprio	CHAPA GROSSA 1200 x 3000mm #1/2" - FORNECIMENTO, TRANSPORTE E MONTAGEM	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		m²	1,0000000	1.276,08	1.276,08		
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS		H	1,0000000	23,24	23,24		
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS		H	1,0000000	20,37	20,37		
Insumo	10997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	MATERIAL		KG	0,5000000	34,95	17,48		
Insumo	1333	SINAPI	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2 " (12,70 MM) 99,59 KG/M2	MATERIAL		KG	99,5900000	12,20	1.215,00		
						MO sem LS =>	22,19	LS =>	9,62	MO com LS =>	31,81
						Valor do BDI =>	310,85	Valor com BDI =>	1.586,94		
							Quant. =>	3,6000000	Preço Total =>	5.712,97	

13.5.12	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP-0249	Próprio	CHAPA GROSSA 1200 x 3000mm #5/8" - FORNECIMENTO, TRANSPORTE E MONTAGEM	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		m²	1,0000000	1.771,58	1.771,58		
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS		H	1,0000000	23,24	23,24		
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS		H	1,0000000	20,37	20,37		
Insumo	10997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	MATERIAL		KG	0,5000000	34,95	17,48		
Insumo	1334	SINAPI	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 5/8 " (15,88 MM) 124,49 KG/M2	MATERIAL		KG	124,4900000	13,74	1.710,49		
						MO sem LS =>	22,19	LS =>	9,62	MO com LS =>	31,81
						Valor do BDI =>	431,56	Valor com BDI =>	2.203,13		
							Quant. =>	3,6000000	Preço Total =>	7.931,28	

13.5.13	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP-0250	Próprio	CHAPA XADREZ 1200 x 3000 mm #1/8" - FORNECIMENTO, TRANSPORTE E MONTAGEM	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		m²	1,0000000	554,52	554,52		
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS		H	1,0000000	23,24	23,24		
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS		H	1,0000000	20,37	20,37		
Insumo	10997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	MATERIAL		KG	0,5000000	34,95	17,48		
Insumo	2547	ORSE	CHAPA XADREZ 1/8" - 3MM - (26,5 KG/M2)	MATERIAL		KG	26,5000000	18,62	493,43		
						MO sem LS =>	22,19	LS =>	9,62	MO com LS =>	31,81
						Valor do BDI =>	135,08	Valor com BDI =>	689,59		
							Quant. =>	3,6000000	Preço Total =>	2.482,54	

13.5.14	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-0251	Próprio	CHUMBADOR M10X70 HARD BOLT - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		UND	1,0000000	5,99	5,99
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS		H	0,1000000	29,02	2,90
Insumo	11964	SINAPI	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	MATERIAL		UN	1,0000000	3,09	3,09

					MO sem LS =>	1,72	LS =>	0,74	MO com LS =>	2,46
					Valor do BDI =>	1,46		Valor com BDI =>	7,45	
							Quant. =>	1.600,0000000	Preço Total =>	11.922,64
13.5.15	Código	Banco	Descrição	Tipo			Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-0252	Próprio	PORCA SEXTAVADA - Ø5/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS			UND	1,0000000	2,15	2,15
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS			H	0,0300000	29,02	0,87
Insumo	7846	ORSE	PORCA SEXTAVADA 5/8"	MATERIAL			UN	1,0000000	1,28	1,28
					MO sem LS =>	0,51	LS =>	0,22	MO com LS =>	0,74
					Valor do BDI =>	0,52		Valor com BDI =>	2,67	
							Quant. =>	320,0000000	Preço Total =>	855,84
13.5.16	Código	Banco	Descrição	Tipo			Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-0253	Próprio	CONTRA PORCA SEXTAVADA - Ø5/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS			UND	1,0000000	9,05	9,05
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS			H	0,0200000	29,02	0,58
Insumo	I-1336	COTAÇÃO	CONTRA PORCA SEXTAVADA - Ø5/8"	MATERIAL			UN	1,0000000	8,47	8,47
					MO sem LS =>	0,34	LS =>	0,15	MO com LS =>	0,49
					Valor do BDI =>	2,20		Valor com BDI =>	11,25	
							Quant. =>	160,0000000	Preço Total =>	1.800,03
13.5.17	Código	Banco	Descrição	Tipo			Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-0254	Próprio	ARRUELA LISA Ø5/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS			UND	1,0000000	0,49	0,49
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS			H	0,0100000	29,02	0,29
Insumo	13357	ORSE	ARRUELA LISA DE 5/8"	MATERIAL			UN	1,0000000	0,20	0,20
					MO sem LS =>	0,17	LS =>	0,07	MO com LS =>	0,25
					Valor do BDI =>	0,12		Valor com BDI =>	0,61	
							Quant. =>	160,0000000	Preço Total =>	97,54
13.5.18	Código	Banco	Descrição	Tipo			Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100741	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	PINT - PINTURAS			m²	1,0000000	21,66	21,66
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS			H	0,5266000	23,62	12,44
Insumo	5318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	MATERIAL			L	0,0620000	25,30	1,57
Insumo	7311	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	MATERIAL			L	0,2067000	37,15	7,68
					MO sem LS =>	6,24	LS =>	2,70	MO com LS =>	8,94
					Valor do BDI =>	5,28		Valor com BDI =>	26,94	
							Quant. =>	174,1700000	Preço Total =>	4.691,51
13.5.19	Código	Banco	Descrição	Tipo			Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-0255	Próprio	ABRACADEIRA SUPORTE PARA TUBO OD Ø2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS			UND	1,0000000	11,35	11,35
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS			H	0,0600000	21,94	1,32
Insumo	11927	SINAPI	ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA *12,6 A *14 MM, D = 2" A 2 1/2"	MATERIAL			UN	1,0000000	10,03	10,03
					MO sem LS =>	0,71	LS =>	0,31	MO com LS =>	1,02
					Valor do BDI =>	2,76		Valor com BDI =>	14,11	
							Quant. =>	200,0000000	Preço Total =>	2.822,08
13.5.20	Código	Banco	Descrição	Tipo			Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-0256	Próprio	GRAMPO TIPO "U"-SÉRIE LEVE DNØ4"; COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS			UND	1,0000000	18,85	18,85
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS			H	0,1000000	29,02	2,90
Insumo	I-1337	COTAÇÃO	GRAMPO TIPO "U"-SÉRIE LEVE DNØ4"; COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	MATERIAL			UN	1,0000000	15,95	15,95
					MO sem LS =>	1,72	LS =>	0,74	MO com LS =>	2,46
					Valor do BDI =>	4,59		Valor com BDI =>	23,44	
							Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	117,22

13.5.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-0257	Próprio	GRAMPO "U" CURTO PARA TUBO OD Ø1" COM PORCAS E ARRUELAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	8,19	8,19	
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,1000000	29,02	2,90	
Insumo	I-1338	COTAÇÃO	GRAMPO "U" CURTO PARA TUBO OD Ø1" COM PORCAS E ARRUELAS	MATERIAL	UN	1,0000000	5,29	5,29	
				MO sem LS =>	1,72	LS =>	0,74	MO com LS =>	2,46
				Valor do BDI =>	2,00		Valor com BDI =>	10,19	
				Quant. =>		250,0000000	Preço Total =>	2.546,89	

13.5.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-0258	Próprio	GRAMPO "U" CURTO PARA TUBO OD Ø1.1/2" COM PORCAS E ARRUELAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	8,22	8,22	
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,1000000	29,02	2,90	
Insumo	I-1339	COTAÇÃO	GRAMPO "U" CURTO PARA TUBO OD Ø1.1/2" COM PORCAS E ARRUELAS	MATERIAL	UN	1,0000000	5,32	5,32	
				MO sem LS =>	1,72	LS =>	0,74	MO com LS =>	2,46
				Valor do BDI =>	2,00		Valor com BDI =>	10,22	
				Quant. =>		10,0000000	Preço Total =>	102,25	

13.5.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-0259	Próprio	GRAMPO "U" CURTO PARA TUBO OD Ø2" COM PORCAS E ARRUELAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	7,59	7,59	
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,1000000	29,02	2,90	
Insumo	I-1340	COTAÇÃO	GRAMPO "U" CURTO PARA TUBO OD Ø2" COM PORCAS E ARRUELAS	MATERIAL	UN	1,0000000	4,69	4,69	
				MO sem LS =>	1,72	LS =>	0,74	MO com LS =>	2,46
				Valor do BDI =>	1,85		Valor com BDI =>	9,44	
				Quant. =>		10,0000000	Preço Total =>	94,35	

13.5.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-0260	Próprio	GRAMPO "U" CURTO PARA TUBO OD Ø3" COM PORCAS E ARRUELAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	6,49	6,49	
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,1000000	29,02	2,90	
Insumo	I-1341	COTAÇÃO	GRAMPO "U" CURTO PARA TUBO OD Ø3" COM PORCAS E ARRUELAS	MATERIAL	UN	1,0000000	3,59	3,59	
				MO sem LS =>	1,72	LS =>	0,74	MO com LS =>	2,46
				Valor do BDI =>	1,58		Valor com BDI =>	8,07	
				Quant. =>		30,0000000	Preço Total =>	242,02	

13.5.25	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-0261	Próprio	GRAMPO "U" CURTO PARA TUBO OD Ø4" COM PORCAS E ARRUELAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	7,54	7,54	
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,1000000	29,02	2,90	
Insumo	I-1342	COTAÇÃO	GRAMPO "U" CURTO PARA TUBO OD Ø4" COM PORCAS E ARRUELAS	MATERIAL	UN	1,0000000	4,64	4,64	
				MO sem LS =>	1,72	LS =>	0,74	MO com LS =>	2,46
				Valor do BDI =>	1,84		Valor com BDI =>	9,37	
				Quant. =>		100,0000000	Preço Total =>	937,30	

14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
14.1			LIMPEZA FINAL						
Composição	COMP-0127	Próprio	LIMPEZA GERAL	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	4,72	4,72	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	0,2000000	18,19	3,64	
Composição Auxiliar	99833	SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF_04/2019	CHOR-CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0150000	5,60	0,08	
Insumo	COT-005	COTAÇÃO	SABÃO EM PÓ	MATERIAL	KG	0,0040000	10,13	0,04	
Insumo	38400	SINAPI	VASSOURA 40 CM COM CABO	MATERIAL	UN	0,0500000	19,15	0,96	
				MO sem LS =>	1,79	LS =>	0,78	MO com LS =>	2,56
				Valor do BDI =>	1,15		Valor com BDI =>	5,87	
				Quant. =>		1.113,6400000	Preço Total =>	6.536,86	

15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
			EQUIPAMENTOS - INCIDE BDI DIFERENCIADO					

15.1			CLIMATIZAÇÃO								
15.1.1			UNIDADES DE TRATAMENTO DO AR - UTA								
15.1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP-1730	Próprio	MÓDULO RESFRIAMENTO: 02 (DUAS) SERPENTINAS - TUBO COBRE ALETA DE ALUMÍNIO - 6R-12FPI – 20 CIRCUITOS – COMPRIMENTO 1950mm - ALTURA 762 mm - DIÂMETRO COLETOR 2 1/2" - DADOS POR SERPENTINA: CAP. TÉRMICA 100 KW – CALOR SENSÍVEL 66,81 KW - CALOR LATENTE 33,19 KW, VAZÃO AR 13.050 m³/h - TBSE 25,7°C TBSS 10,46°C, VELOCIDADE DO AR 2,45 m/s, VAZÃO AAG 15,59 m³/h – TE 5°C TS 10,5°C – VELO. 1,2m/s – PERDA DE CARGA 21,6 KPa - ; BANDEJA DE CONDENSADO AÇO INOX; MÓDULO AQUECIMENTO: 02 (DUAS) SERPENTINAS – TUBO COBRE ALETA DE ALUMÍNIO – 2R-10FPI – 5 CIRCUITOS - CAP. TÉRMICA 110 KW – TBSE 10,5°C TBSS 22,7°C – UMIDADE RELATIVA SAÍDA 45%, FLUÍDO VAPOR VAZÃO m³/h – PRESSÃO 2,5Kgf/cm²; MÓDULO RESISTÊNCIA AQUECIMENTO: 220V-60Hz, 110Kw – 01 (UMA) SERPENTINA DE TUBOS E ALETAS METÁLICAS – CAIXA DE BORNES LADO ESQUERDO - SUBSTITUIR SERPENTINA EXISTENTE POR ACIMA DESCRITA. TAG: 299-01-UTA-01 - SOMENTE FORNECIMENTO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS		UN	1,0000000	119.608,10	119.608,10		
Insumo	I-0603	COTAÇÃO	MÓDULO RESFRIAMENTO: 02 (DUAS) SERPENTINAS - TUBO COBRE ALETA DE ALUMÍNIO - 6R-12FPI – 20 CIRCUITOS – COMPRIMENTO 1950MM - ALTURA 762 MM - DIÂMETRO COLETOR 2 1/2" - DADOS POR SERPENTINA: CAP. TÉRMICA 100 KW – CALOR SENSÍVEL 66,81 KW - CALOR LATENTE 33,19 KW, VAZÃO AR 13.050 M³/H - TBSE 25,7°C TBSS 10,46°C, VELOCIDADE DO AR 2,45 M/S, VAZÃO AAG 15,59 M³/H – TE 5°C TS 10,5°C – VELO. 1,2M/S – PERDA DE CARGA 21,6 KPA - ; BANDEJA DE CONDENSADO AÇO INOX; MÓDULO AQUECIMENTO: 02 (DUAS) SERPENTINAS – TUBO COBRE ALETA DE ALUMÍNIO – 2R-10FPI – 5 CIRCUITOS - CAP. TÉRMICA 110 KW – TBSE 10,5°C TBSS 22,7°C – UMIDADE RELATIVA SAÍDA 45%, FLUÍDO VAPOR VAZÃO M³/H – PRESSÃO 2,5KGF/CM²; MÓDULO RESISTÊNCIA AQUECIMENTO: 220V-60HZ, 110KW – 01 (UMA) SERPENTINA DE TUBOS E ALETAS METÁLICAS – CAIXA DE BORNES LADO ESQUERDO; REFERÊNCIA: TROX DO BRASIL - SUBSTITUIR SERPENTINA EXISTENTE POR ACIMA DESCRITA. TAG: 299-01-UTA-01	MATERIAL		UN	1,0000000	119.608,10	119.608,10		
						MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor do BDI =>	18.276,12	Valor com BDI =>	137.884,22		
							Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	275.768,44	

15.1.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP-1731	Próprio	MÓDULO RESFRIAMENTO: 02 (DUAS) SERPENTINAS - TUBO COBRE ALETA DE ALUMÍNIO - 6R-12FPI – 20 CIRCUITOS – COMPRIMENTO 2200mm - ALTURA 762 mm - DIÂMETRO COLETOR 2 1/2" - DADOS POR SERPENTINA: CAP. TÉRMICA 119,35 KW – CALOR SENSÍVEL 76,1 KW - CALOR LATENTE 43,25 KW, VAZÃO AR 14,940 m³/h - TBSE 26,1°C TBSS 10,94°C, VELOCIDADE DO AR 2,48 m/s, VAZÃO AAG 18,61 m³/h – TE 5°C TS 10,5°C – VELO. 1,4m/s – PERDA DE CARGA 32,2 KPa - ; BANDEJA DE CONDENSADO AÇO INOX; MÓDULO AQUECIMENTO: 02 (DUAS) SERPENTINAS – TUBO COBRE ALETA DE ALUMÍNIO – 2R-10FPI – 5 CIRCUITOS - CAP. TÉRMICA 122,5 KW – TBSE 10,9°C TBSS 22,6°C – UMIDADE RELATIVA SAÍDA 45%, FLUÍDO VAPOR VAZÃO m³/h – PRESSÃO 2,5Kgf/cm²; MÓDULO RESISTÊNCIA AQUECIMENTO: 220V-60Hz, 120Kw – 01 (UMA) SERPENTINA DE TUBOS E ALETAS METÁLICAS – CAIXA DE BORNES LADO ESQUERDO - SUBSTITUIR SERPENTINA EXISTENTE POR ACIMA DESCRITA - TAG: 299-02-UTA-01 - SOMENTE FORNECIMENTO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS		UN	1,0000000	139.427,89	139.427,89		
Insumo	I-0604	COTAÇÃO	MÓDULO RESFRIAMENTO: 02 (DUAS) SERPENTINAS - TUBO COBRE ALETA DE ALUMÍNIO - 6R-12FPI – 20 CIRCUITOS – COMPRIMENTO 2200MM - ALTURA 762 MM - DIÂMETRO COLETOR 2 1/2" - DADOS POR SERPENTINA: CAP. TÉRMICA 119,35 KW – CALOR SENSÍVEL 76,1 KW - CALOR LATENTE 43,25 KW, VAZÃO AR 14,940 M³/H - TBSE 26,1°C TBSS 10,94°C, VELOCIDADE DO AR 2,48 M/S, VAZÃO AAG 18,61 M³/H – TE 5°C TS 10,5°C – VELO. 1,4M/S – PERDA DE CARGA 32,2 KPA - ; BANDEJA DE CONDENSADO AÇO INOX; MÓDULO AQUECIMENTO: 02 (DUAS) SERPENTINAS – TUBO COBRE ALETA DE ALUMÍNIO – 2R-10FPI – 5 CIRCUITOS - CAP. TÉRMICA 122,5 KW – TBSE 10,9°C TBSS 22,6°C – UMIDADE RELATIVA SAÍDA 45%, FLUÍDO VAPOR VAZÃO M³/H – PRESSÃO 2,5KGF/CM²; MÓDULO RESISTÊNCIA AQUECIMENTO: 220V-60HZ, 120KW – 01 (UMA) SERPENTINA DE TUBOS E ALETAS METÁLICAS – CAIXA DE BORNES LADO ESQUERDO; REFERÊNCIA: TROX DO BRASIL - SUBSTITUIR SERPENTINA EXISTENTE POR ACIMA DESCRITA - TAG: 299-02-UTA-01	MATERIAL		UN	1,0000000	139.427,89	139.427,89		
						MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor do BDI =>	21.304,58	Valor com BDI =>	160.732,47		

Quant. => 2,0000000 Preço Total => 321.464,94

15.1.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP-1732	Próprio	MÓDULO RESFRIAMENTO: 02 (DUAS) SERPENTINAS - TUBO COBRE ALETA DE ALUMÍNIO - 8R-10FPI - 40 CIRCUITOS - COMPRIMENTO 2250mm - ALTURA 762 mm - DIÂMETRO COLETOR 2 1/2" - DADOS POR SERPENTINA: CAP. TÉRMICA 145,25 KW - CALOR SENSÍVEL 76,76 KW - CALOR LATENTE 68,49 KW, VAZÃO AR 13.250 m³/h - TBSE 28°C TBSS 10,75°C, VELOCIDADE DO AR 2,15 m/s, VAZÃO AAG 22,65 m³/h - TE 5°C TS 10,5°C - VELO. 0,9 m/s - PERDA DE CARGA 8,9 KPa - ; BANDEJA DE CONDENSADO AÇO INOX; MÓDULO AQUECIMENTO: 02 (DUAS) SERPENTINAS - TUBO COBRE ALETA DE ALUMÍNIO - 2R-10FPI - 5 CIRCUITOS - CAP. TÉRMICA 111,5 KW - TBSE 10,75°C TBSS 22,7°C - UMIDADE RELATIVA SAÍDA 45%, FLUÍDO VAPOR VAZÃO m³/h - PRESSÃO 2,5Kgf/cm²; MÓDULO RESISTÊNCIA AQUECIMENTO: 220V-60Hz, 110Kw - 01 (UMA) SERPENTINA DE TUBOS E ALETAS METÁLICAS - CAIXA DE BORNES LADO ESQUERDO - SUBSTITUIR SERPENTINA EXISTENTE POR ACIMA DESCRITA - TAG: 299-03-UTA-01 - SOMENTE FORNECIMENTO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	119.608,10	119.608,10		
Insumo	I-0605	COTAÇÃO	MÓDULO RESFRIAMENTO: 02 (DUAS) SERPENTINAS - TUBO COBRE ALETA DE ALUMÍNIO - 8R-10FPI - 40 CIRCUITOS - COMPRIMENTO 2250MM - ALTURA 762 MM - DIÂMETRO COLETOR 2 1/2" - DADOS POR SERPENTINA: CAP. TÉRMICA 145,25 KW - CALOR SENSÍVEL 76,76 KW - CALOR LATENTE 68,49 KW, VAZÃO AR 13.250 M³/H - TBSE 28°C TBSS 10,75°C, VELOCIDADE DO AR 2,15 M/S, VAZÃO AAG 22,65 M³/H - TE 5°C TS 10,5°C - VELO. 0,9 M/S - PERDA DE CARGA 8,9 KPA - ; BANDEJA DE CONDENSADO AÇO INOX; MÓDULO AQUECIMENTO: 02 (DUAS) SERPENTINAS - TUBO COBRE ALETA DE ALUMÍNIO - 2R-10FPI - 5 CIRCUITOS - CAP. TÉRMICA 111,5 KW - TBSE 10,75°C TBSS 22,7°C - UMIDADE RELATIVA SAÍDA 45%, FLUÍDO VAPOR VAZÃO M³/H - PRESSÃO 2,5KGF/CM²; MÓDULO RESISTÊNCIA AQUECIMENTO: 220V-60HZ, 110KW - 01 (UMA) SERPENTINA DE TUBOS E ALETAS METÁLICAS - CAIXA DE BORNES LADO ESQUERDO; REFERÊNCIA: TROX DO BRASIL - SUBSTITUIR SERPENTINA EXISTENTE POR ACIMA DESCRITA - TAG: 299-03-UTA-01	MATERIAL	UN	1,0000000	119.608,10	119.608,10		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	18.276,12	Valor com BDI =>	137.884,22		
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	275.768,44	

15.1.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-1733	Próprio	UNIDADE DE TRATAMENTO DE AR - MODULAR - MÓD. ADMISSÃO/CAIXA DE MISTURA: VAZÃO DE INSUFILA. 19.300 m³/h - VAZÃO DE RETORNO 13.510 m³/h - VAZÃO DE AR EXTERNO 5.790 m³/h - VELOC. DE FACE 2,01m/s; PRESSÃO ESTÁTICA DE INSUF. 350 Pa - PRESSÃO ESTÁTICA DE RET. 350 Pa - DAMPERS RETORNO E AR EXTERNO PARA MOTORIZAÇÃO; MÓDULO FILTRO: GROSSO E FINO - CLASSE M5 PLANO + CLASSE F9 PLISSADO - PRESSÃO INICIAL 250 Pa - PRESSÃO FINAL 850 Pa - PRESSÃO ADOTADA 500 Pa, PORTA ACESSO ANTES E DEPOIS DO FILTRO, C/ MONITOR DIGITAL DE PRESSÃO DIFERENCIAL 2000Pa 24 V- SAÍDA 0-10VDC; MÓDULO RESFRIAMENTO: CAP. TÉRMICA TOTAL 332,37KW - CALOR SENSÍVEL 134,15 KW, VAZÃO AR 19.300 m³/h - TBSE 27,7°C TBSS 8,7 °C, VAZÃO AAG 57 m³/h - TE 5°C TS 10°C - VELO. 1,2 m/s - 01 (UMA) SERPENTINA - TUBO COBRE ALETA ALUMÍNIO - 8R-12FPI - 72 CIRCUITOS - Ø 2 ½" - TAM. 1660X1372mm - BANDEJA DE CONDENSADO AÇO INOX; MÓDULO AQUECIMENTO: CAP. TÉRMICA 77 KW - TBSE 8,8 °C TBSS 21,3 °C - UMIDADE RELATIVA SAÍDA 43%, FLUÍDO VAPOR VAZÃO m³/h - PRESSÃO 2,5Kgf/cm², 01 (UMA) SERPENTINA - TUBO COBRE ALETA ALUMÍNIO - 2R-12FPI - 09 CIRCUITOS - TAM. 1660X1372mm; MÓDULO RESISTÊNCIA AQUECIMENTO: 220V-60Hz, 13,2 Kw - TUBOS E ALETAS METÁLICAS - CAIXA DE BORNES LADO ESQUERDO; MÓDULO VENTILADOR: TIPO PLENUM FAN ACIONAMENTO DIRETO, MODELO ER71C, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA - VAZÃO DE AR 19.300m³/h - PRESSÃO TOTAL	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	363.478,82	363.478,82

Insumo	I-0606	COTAÇÃO	UNIDADE DE TRATAMENTO DE AR - MODULAR – MÓD. ADMISSÃO/CAIXA DE MISTURA: VAZÃO DE INSUF. 19.300 M³/H – VAZÃO DE RETORNO 13.510 M³/H – VAZÃO DE AR EXTERNO 5.790 M³/H – VELOC. DE FACE 2,01M/S; PRESSÃO ESTÁTICA DE INSUF. 350 PA – PRESSÃO ESTÁTICA DE RET. 350 PA – DAMPERS RETORNO E AR EXTERNO PARA MOTORIZAÇÃO; MÓDULO FILTRO: GROSSO E FINO – CLASSE M5 PLANO + CLASSE F9 PLISSADO – PRESSÃO INICIAL 250 PA - PRESSÃO FINAL 850 PA – PRESSÃO ADOTADA 500 PA, PORTA ACESSO ANTES E DEPOIS DO FILTRO, C/ MONITOR DIGITAL DE PRESSÃO DIFERENCIAL 2000PA 24 V- SAÍDA 0-10VDC; MÓDULO RESFRIAMENTO: CAP. TÉRMICA TOTAL 332,37KW – CALOR SENSÍVEL 134,15 KW, VAZÃO AR 19.300 M³/H - TBSE 27,7C TBSS 8,7 °C, VAZÃO AAG 57 M³/H – TE 5°C TS 10°C – VELO. 1,2 M/S – 01 (UMA) SERPENTINA - TUBO COBRE ALETA ALUMÍNIO - 8R-12FPI – 72 CIRCUITOS – Ø 2 ½” - TAM. 1660X1372MM - BANDEJA DE CONDENSADO AÇO INOX; MÓDULO AQUECIMENTO: CAP. TÉRMICA 77 KW – TBSE 8,8 °C TBSS 21,3 °C – UMIDADE RELATIVA SAÍDA 43%, FLUÍDO VAPOR VAZÃO M³/H – PRESSÃO 2,5KGF/CM², 01 (UMA) SERPENTINA – TUBO COBRE ALETA ALUMÍNIO – 2R-12FPI – 09 CIRCUITOS - TAM. 1660X1372MM; MÓDULO RESISTÊNCIA AQUECIMENTO: 220V-60HZ, 13,2 KW – TUBOS E ALETAS METÁLICAS – CAIXA DE BORNES LADO ESQUERDO; MÓDULO VENTILADOR: TIPO PLENUM FAN ACIONAMENTO DIRETO, MODELO ER71C, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA – VAZÃO DE AR 19.300M³/H – PRESSÃO TOTAL 1.622 PA –	MATERIAL	UN	1,0000000	363.478,82	363.478,82
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	55.539,56		Valor com BDI =>	419.018,38	
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	419.018,38

15.1.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-1734	Próprio	UNIDADE DE TRATAMENTO DE AR - MODULAR – MÓDULO ADMISSÃO/CAIXA DE MISTURA: VAZÃO DE INSUFLAMENTO 13.200 m³/h – VAZÃO DE RETORNO 11.890 m³/h – VAZÃO DE AR EXTERNO 1.310 m³/h – VELOC. DE FACE 2,53m/s; PRESSÃO ESTÁTICA DE INSUF. 400 Pa – PRESSÃO ESTÁTICA DE RET. 400 Pa – DAMPERS RETORNO E AR EXTERNO PARA MOTORIZAÇÃO; MÓDULO FILTRO: GROSSO E FINO – CLASSE G4 PLANO + CLASSE M5 PLANO – PRESSÃO INICIAL 179 Pa - PRESSÃO FINAL 500 Pa – PRESSÃO ADOTADA 350 Pa, PORTA ACESSO ANTES E DEPOIS DO FILTRO, C/ MONITOR DIGITAL DE PRESSÃO DIFERENCIAL 2000Pa 24 V- SAÍDA 0-10VDC; MÓDULO RESFRIAMENTO: CAP. TÉRMICA TOTAL 95,35 KW – CALOR SENSÍVEL 64,4 KW, VAZÃO AR 13.200 m³/h - TBSE 25 °C TBSS 10,5 °C, VAZÃO AAG 14,8 m³/h – TE 5°C TS 10,5°C – VELO. 0,83 m/s, 01 (UMA) SERPENTINA - TUBO COBRE ALETA ALUMÍNIO - 8R-8FPI – 28 CIRCUITOS – TAM. 1660X1067mm - Ø 2 ½” - BANDEJA CONDENSADO AÇO INOX; MÓDULO AQUECIMENTO: CAP. TÉRMICA 55 KW – TBSE 10,5 °C TBSS 22,4 °C – UMIDADE RELATIVA SAÍDA 45%, FLUÍDO VAPOR VAZÃO m³/h – PRESSÃO 2,5Kgf/cm², 01 (UMA) SERPENTINA – TUBO COBRE ALETA DE ALUMÍNIO – 2R-12FPI – 07 CIRCUITOS - TAM. 1660X1067mm; MÓDULO RESISTÊNCIA AQUECIMENTO: 220V-60Hz, 48 Kw – TUBOS E ALETAS METÁLICAS – CAIXA DE BORNES LADO ESQUERDO; MÓDULO VENTILADOR: TIPO PLENUM FAN ACIONAMENTO DIRETO, MODELO ER63C, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA –	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	224.527,12	224.527,12
Insumo	I-0607	COTAÇÃO	UNIDADE DE TRATAMENTO DE AR - MODULAR – MÓDULO ADMISSÃO/CAIXA DE MISTURA: VAZÃO DE INSUFLAMENTO 13.200 M³/H – VAZÃO DE RETORNO 11.890 M³/H – VAZÃO DE AR EXTERNO 1.310 M³/H – VELOC. DE FACE 2,53M/S; PRESSÃO ESTÁTICA DE INSUF. 400 PA – PRESSÃO ESTÁTICA DE RET. 400 PA – DAMPERS RETORNO E AR EXTERNO PARA MOTORIZAÇÃO; MÓDULO FILTRO: GROSSO E FINO – CLASSE G4 PLANO + CLASSE M5 PLANO – PRESSÃO INICIAL 179 PA - PRESSÃO FINAL 500 PA – PRESSÃO ADOTADA 350 PA, PORTA ACESSO ANTES E DEPOIS DO FILTRO, C/ MONITOR DIGITAL DE PRESSÃO DIFERENCIAL 2000PA 24 V- SAÍDA 0-10VDC; MÓDULO RESFRIAMENTO: CAP. TÉRMICA TOTAL 95,35 KW – CALOR SENSÍVEL 64,4 KW, VAZÃO AR 13.200 M³/H - TBSE 25 °C TBSS 10,5 °C, VAZÃO AAG 14,8 M³/H – TE 5°C TS 10,5°C – VELO. 0,83 M/S, 01 (UMA) SERPENTINA - TUBO COBRE ALETA ALUMÍNIO - 8R-8FPI – 28 CIRCUITOS – TAM. 1660X1067MM - Ø 2 ½” - BANDEJA CONDENSADO AÇO INOX; MÓDULO AQUECIMENTO: CAP. TÉRMICA 55 KW – TBSE 10,5 °C TBSS 22,4 °C – UMIDADE RELATIVA SAÍDA 45%, FLUÍDO VAPOR VAZÃO M³/H – PRESSÃO 2,5KGF/CM², 01 (UMA) SERPENTINA – TUBO COBRE ALETA DE ALUMÍNIO – 2R-12FPI – 07 CIRCUITOS - TAM. 1660X1067MM; MÓDULO RESISTÊNCIA AQUECIMENTO: 220V-60HZ, 48 KW – TUBOS E ALETAS METÁLICAS – CAIXA DE BORNES LADO ESQUERDO; MÓDULO VENTILADOR: TIPO PLENUM FAN ACIONAMENTO DIRETO, MODELO ER63C, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA – VAZÃO DE AR 13.200M³/H – PRESSÃO TOTAL 1.971 PA –	MATERIAL	UN	1,0000000	224.527,12	224.527,12
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	34.307,74		Valor com BDI =>	258.834,86	
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	258.834,86

15.1.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
----------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	COMP-1735	Próprio	UNIDADE DE TRATAMENTO DE AR - MODULAR – MÓDULO ADMISSÃO/CAIXA DE MISTURA: VAZÃO DE INSUFLAMENTO 5.850 m³/h – VAZÃO DE RETORNO 5.600 m³/h – VAZÃO DE AR EXTERNO 250 m³/h – VELOC. DE FACE 2,81m/s; PRESSÃO ESTÁTICA DE INSUF. 350 Pa – PRESSÃO ESTÁTICA DE RET. 350 Pa – DAMPERS RETORNO E AR EXTERNO PARA MOTORIZAÇÃO; MÓDULO FILTRO: GROSSO E FINO – CLASSE G4 PLANO + CLASSE M5 PLANO – PRESSÃO INICIAL 179 Pa - PRESSÃO FINAL 500 Pa – PRESSÃO ADOTADA 350 Pa, PORTA ACESSO ANTES E DEPOIS DO FILTRO, C/ MONITOR DIGITAL DE PRESSÃO DIFERENCIAL 2000Pa 24 V- SAÍDA 0-10VDC; MÓDULO RESFRIAMENTO: CAP. TÉRMICA TOTAL 41,6 KW – CALOR SENSÍVEL 28,9 KW, VAZÃO AR 5.850 m³/h - TBSE 25,4 °C TBSS 10,7 °C, VAZÃO AAG 6,48 m³/h – TE 5°C TS 10,5°C – VELO. 1,0 m/s, 01 (UMA) SERPENTINA - TUBO COBRE ALETA ALUMÍNIO - 6R-10FPI – 10 CIRCUITOS – TAM. 1050X762mm - Ø 1 ½" - BANDEJA DE CONDENSADO AÇO INOX; MÓDULO AQUECIMENTO: CAP. TÉRMICA 24,5 KW – TBSE 10,7 °C TBSS 22,7 °C – UMIDADE RELATIVA SAÍDA 45%, FLUÍDO VAPOR VAZÃO m³/h – PRESSÃO 2,5kgf/cm², 01 (UMA) SERPENTINAS – TUBO COBRE ALETA DE ALUMÍNIO – 4R-8FPI – 4 CIRCUITOS; MÓDULO RESISTÊNCIA AQUECIMENTO: 220V-60Hz, 22,5 Kw – TUBOS E ALETAS METÁLICAS – CAIXA DE BORNES LADO ESQUERDO; MÓDULO VENTILADOR: TIPO PLENUM FAN ACIONAMENTO DIRETO, MODELO ER45C, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA – VAZÃO DE AR 5.850 M³/H – PRESSÃO TOTAL 1.325 PA – 2236 RPM – POTÊNCIA 5 CV	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	133.829,66	133.829,66		
Insumo	I-0608	COTAÇÃO	UNIDADE DE TRATAMENTO DE AR - MODULAR – MÓDULO ADMISSÃO/CAIXA DE MISTURA: VAZÃO DE INSUFLAMENTO 5.850 M³/H – VAZÃO DE RETORNO 5.600 M³/H – VAZÃO DE AR EXTERNO 250 M³/H – VELOC. DE FACE 2,81M/S; PRESSÃO ESTÁTICA DE INSUF. 350 PA – PRESSÃO ESTÁTICA DE RET. 350 PA – DAMPERS RETORNO E AR EXTERNO PARA MOTORIZAÇÃO; MÓDULO FILTRO: GROSSO E FINO – CLASSE G4 PLANO + CLASSE M5 PLANO – PRESSÃO INICIAL 179 PA - PRESSÃO FINAL 500 PA – PRESSÃO ADOTADA 350 PA, PORTA ACESSO ANTES E DEPOIS DO FILTRO, C/ MONITOR DIGITAL DE PRESSÃO DIFERENCIAL 2000PA 24 V- SAÍDA 0-10VDC; MÓDULO RESFRIAMENTO: CAP. TÉRMICA TOTAL 41,6 KW – CALOR SENSÍVEL 28,9 KW, VAZÃO AR 5.850 M³/H - TBSE 25,4 °C TBSS 10,7 °C, VAZÃO AAG 6,48 M³/H – TE 5°C TS 10,5°C – VELO. 1,0 M/S, 01 (UMA) SERPENTINA - TUBO COBRE ALETA ALUMÍNIO - 6R-10FPI – 10 CIRCUITOS – TAM. 1050X762MM - Ø 1 ½" - BANDEJA DE CONDENSADO AÇO INOX; MÓDULO AQUECIMENTO: CAP. TÉRMICA 24,5 KW – TBSE 10,7 °C TBSS 22,7 °C – UMIDADE RELATIVA SAÍDA 45%, FLUÍDO VAPOR VAZÃO M³/H – PRESSÃO 2,5KGF/CM², 01 (UMA) SERPENTINAS – TUBO COBRE ALETA DE ALUMÍNIO – 4R-8FPI – 4 CIRCUITOS; MÓDULO RESISTÊNCIA AQUECIMENTO: 220V-60HZ, 22,5 KW – TUBOS E ALETAS METÁLICAS – CAIXA DE BORNES LADO ESQUERDO; MÓDULO VENTILADOR: TIPO PLENUM FAN ACIONAMENTO DIRETO, MODELO ER45C, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA – VAZÃO DE AR 5.850 M³/H – PRESSÃO TOTAL 1.325 PA – 2236 RPM – POTÊNCIA 5 CV	MATERIAL	UN	1,0000000	133.829,66	133.829,66		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	20.449,17		Valor com BDI =>	154.278,83	
							Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	154.278,83

15.1.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-1736	Próprio	UNIDADE DE TRATAMENTO DE AR - MÓDULO ADMISSÃO/CAIXA DE MISTURA: VAZÃO DE INSUFLA. 30.000 m³/h – VAZÃO DE RETORNO 18900 m³/h – VAZÃO DE AR EXTERNO 11100 m³/h – VELOC. DE FACE 2,41m/s; PRESSÃO ESTÁTICA DE INSUF. 400 Pa – PRESSÃO ESTÁTICA DE RET. 400 Pa – DAMPERS RETORNO E AR EXTERNO PARA MOTORIZAÇÃO; MÓDULO FILTRO: GROSSO E FINO – CLASSE M5 PLANO + CLASSE F9 PLISSADO – PRESSÃO INICIAL 250 Pa - PRESSÃO FINAL 850 Pa – PRESSÃO ADOTADA 500 Pa, PORTA ACESSO ANTES E DEPOIS DO FILTRO, C/ MONITOR DIGITAL DE PRESSÃO DIFERENCIAL 2000Pa 24 V- SAÍDA 0-10VDC; MÓDULO RESFRIAMENTO: CAP. TÉRMICA TOTAL 378,77 KW – CALOR SENSÍVEL 187,35 KW, VAZÃO AR 30.000 m³/h - TBSE 28,8° C TBSS 10,2 °C, VAZÃO AAG 59,1 m³/h – TE 5°C TS 10,5°C – VELO. 1.2 m/s, 02 (DUAS) SERPENTINAS - TUBO COBRE ALETA DE ALUMÍNIO - 8R-12FPI – 40 CIRCUITOS – CONEXÃO Ø 4" - BANDEJA DE CONDENSADO AÇO INOX; MÓDULO AQUECIMENTO: CAP. TÉRMICA 95 KW – TBSE 22,7 °C TBSS 15,8 °C – UMIDADE RELATIVA SAÍDA 48%, FLUÍDO VAPOR VAZÃO m³/h – PRESSÃO 2,5Kgf/cm², 01 (UMA) SERPENTINAS – TUBO COBRE ALETA DE ALUMÍNIO – 2R-12FPI – 09 CIRCUITOS; MÓDULO RESISTÊNCIA AQUECIMENTO: 220V-60Hz, 122.4 Kw – TUBOS E ALETAS METÁLICAS – CAIXA DE BORNES LADO ESQUERDO; MÓDULO VENTILADOR: TIPO PLENUM FAN ACIONAMENTO DIRETO, MODELO ER90C, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA – VAZÃO DE AR 30.000 m³/h – PRESSÃO TOTAL	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	599.065,90	599.065,90

Insumo	I-0609	COTAÇÃO	UNIDADE DE TRATAMENTO DE AR - MÓDULO ADMISSÃO/CAIXA DE MISTURA: VAZÃO DE INSUFLA. 30.000 M³/H – VAZÃO DE RETORNO 18900 M³/H – VAZÃO DE AR EXTERNO 11100 M³/H – VELOC. DE FACE 2,41M/S; PRESSÃO ESTÁTICA DE INSUF. 400 PA – PRESSÃO ESTÁTICA DE RET. 400 PA – DAMPERS RETORNO E AR EXTERNO PARA MOTORIZAÇÃO; MÓDULO FILTRO: GROSSO E FINO – CLASSE M5 PLANO + CLASSE F9 PLISSADO – PRESSÃO INICIAL 250 PA - PRESSÃO FINAL 850 PA – PRESSÃO ADOTADA 500 PA, PORTA ACESSO ANTES E DEPOIS DO FILTRO, C/ MONITOR DIGITAL DE PRESSÃO DIFERENCIAL 2000PA 24 V- SAÍDA 0-10VDC; MÓDULO RESFRIAMENTO: CAP. TÉRMICA TOTAL 378,77 KW – CALOR SENSÍVEL 187,35 KW, VAZÃO AR 30.000 M³/H - TBSE 28,8° C TBSS 10,2 °C, VAZÃO AAG 59,1 M³/H – TE 5°C TS 10,5°C – VELO. 1.2 M/S, 02 (DUAS) SERPENTINAS - TUBO COBRE ALETA DE ALUMÍNIO - 8R-12FPI – 40 CIRCUITOS – CONEXÃO Ø 4” - BANDEJA DE CONDENSADO AÇO INOX; MÓDULO AQUECIMENTO: CAP. TÉRMICA 95 KW – TBSE 22,7 °C TBSS 15,8 °C – UMIDADE RELATIVA SAÍDA 48%, FLUÍDO VAPOR VAZÃO M³/H – PRESSÃO 2,5KGF/CM², 01 (UMA) SERPENTINAS – TUBO COBRE ALETA DE ALUMÍNIO – 2R-12FPI – 09 CIRCUITOS; MÓDULO RESISTÊNCIA AQUECIMENTO: 220V-60HZ, 122.4 KW – TUBOS E ALETAS METÁLICAS – CAIXA DE BORNES LADO ESQUERDO; MÓDULO VENTILADOR: TIPO PLENUM FAN ACIONAMENTO DIRETO, MODELO ER90C, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA – VAZÃO DE AR 30.000 M³/H – PRESSÃO TOTAL 1684 PA – 1336 RPM – POTÊNCIA 30	MATERIAL		UN	1,0000000	599.065,90	599.065,90
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
			Valor do BDI =>	91.537,27		Valor com BDI =>	690.603,17		
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	690.603,17	

15.1.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-1737	Próprio	UNIDADE DE TRATAMENTO DE AR DO TIPO EXPANSÃO INDIRETA - MODULAR – MÓDULO ADMISSÃO/CAIXA DE MISTURA: VAZÃO DE INSUFLAMENTO 27.700 m³/h – VAZÃO DE RETORNO 26.200 m³/h – VAZÃO DE AR EXTERNO 1.500 m³/h – VELOC. DE FACE 2,25m/s; PRESSÃO ESTÁTICA DE INSUF. 350 Pa – PRESSÃO ESTÁTICA DE RET. 350 Pa – DAMPERS RETORNO E AR EXTERNO PARA MOTORIZAÇÃO; MÓDULO FILTRO: GROSSO E FINO – CLASSE M5 PLANO + CLASSE F9 PLISSADO – PRESSÃO INICIAL 250 Pa - PRESSÃO FINAL 850 Pa – PRESSÃO ADOTADA 500 Pa, PORTA ACESSO ANTES E DEPOIS DO FILTRO, C/ MONITOR DIGITAL DE PRESSÃO DIFERENCIAL 2000Pa 24 V- SAÍDA 0-10VDC; MÓDULO RESFRIAMENTO: CAP. TÉRMICA TOTAL 218,05 KW – CALOR SENSÍVEL 146,68 KW, VAZÃO AR 27.700 m³/h - TBSE 25,5° C TBSS 9,7 °C, VAZÃO AAG 37,4 m³/h – TE 5°C TS 10°C – VELO. 1,5 m/s – PERDA DE CARGA 33,6 KPa, 02 (DUAS) SERPENTINAS - TUBO COBRE ALETA DE ALUMÍNIO - 6R-12FPI – 20 CIRCUITOS – Ø 2 1/2” - BANDEJA DE CONDENSADO AÇO INOX; MÓDULO AQUECIMENTO: CAP. TÉRMICA 115 KW – TBSE 9,7 °C TBSS 21,5 °C – UMIDADE RELATIVA SAÍDA 45%, FLUÍDO VAPOR VAZÃO m³/h – PRESSÃO 2,5Kgf/cm², 02 (DUAS) SERPENTINAS – TUBO COBRE ALETA DE ALUMÍNIO – 2R-12FPI – 05 CIRCUITOS; MÓDULO RESISTÊNCIA AQUECIMENTO: 220V-60Hz, 79,2 Kw – TUBOS E ALETAS METÁLICAS – CAIXA DE BORNES LADO ESQUERDO; MÓDULO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	520.629,91	520.629,91
Insumo	I-0610	COTAÇÃO	UNIDADE DE TRATAMENTO DE AR DO TIPO EXPANSÃO INDIRETA - MODULAR – MÓDULO ADMISSÃO/CAIXA DE MISTURA: VAZÃO DE INSUFLAMENTO 27.700 M³/H – VAZÃO DE RETORNO 26.200 M³/H – VAZÃO DE AR EXTERNO 1.500 M³/H – VELOC. DE FACE 2,25M/S; PRESSÃO ESTÁTICA DE INSUF. 350 PA – PRESSÃO ESTÁTICA DE RET. 350 PA – DAMPERS RETORNO E AR EXTERNO PARA MOTORIZAÇÃO; MÓDULO FILTRO: GROSSO E FINO – CLASSE M5 PLANO + CLASSE F9 PLISSADO – PRESSÃO INICIAL 250 PA - PRESSÃO FINAL 850 PA – PRESSÃO ADOTADA 500 PA, PORTA ACESSO ANTES E DEPOIS DO FILTRO, C/ MONITOR DIGITAL DE PRESSÃO DIFERENCIAL 2000PA 24 V- SAÍDA 0-10VDC; MÓDULO RESFRIAMENTO: CAP. TÉRMICA TOTAL 218,05 KW – CALOR SENSÍVEL 146,68 KW, VAZÃO AR 27.700 M³/H - TBSE 25,5° C TBSS 9,7 °C, VAZÃO AAG 37,4 M³/H – TE 5°C TS 10°C – VELO. 1,5 M/S – PERDA DE CARGA 33,6 KPA, 02 (DUAS) SERPENTINAS - TUBO COBRE ALETA DE ALUMÍNIO - 6R-12FPI – 20 CIRCUITOS – Ø 2 1/2” - BANDEJA DE CONDENSADO AÇO INOX; MÓDULO AQUECIMENTO: CAP. TÉRMICA 115 KW – TBSE 9,7 °C TBSS 21,5 °C – UMIDADE RELATIVA SAÍDA 45%, FLUÍDO VAPOR VAZÃO M³/H – PRESSÃO 2,5KGF/CM², 02 (DUAS) SERPENTINAS – TUBO COBRE ALETA DE ALUMÍNIO – 2R-12FPI – 05 CIRCUITOS; MÓDULO RESISTÊNCIA AQUECIMENTO: 220V-60HZ, 79,2 KW – TUBOS E ALETAS METÁLICAS – CAIXA DE BORNES LADO ESQUERDO; MÓDULO VENTILADOR: 02 UND. TIPO PLENUM FAN ACIONAMENTO DIRETO, MODELO ER63C, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA	MATERIAL	UN	1,0000000	520.629,91	520.629,91
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	79.552,25		Valor com BDI =>	600.182,16	
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	600.182,16

15.1.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
----------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	COMP-1738	Próprio	UNIDADE DE TRATAMENTO DE AR DO TIPO EXPANSÃO INDIRETA - MODULAR - MÓDULO ADMISSÃO/CAIXA DE MISTURA: VAZÃO DE INSUFLAMENTO 6.600 m³/h - VAZÃO DE RETORNO 5.700 m³/h - VAZÃO DE AR EXTERNO 900 m³/h - VELOC. DE FACE 2,42m/s; PRESSÃO ESTÁTICA DE INSUF. 350 Pa - PRESSÃO ESTÁTICA DE RET. 350 Pa - DAMPERS RETORNO E AR EXTERNO PARA MOTORIZAÇÃO; MÓDULO FILTRO: GROSSO E FINO - CLASSE G4 PLANO + CLASSE M5 PLANO - PRESSÃO INICIAL 179 Pa - PRESSÃO FINAL 500 Pa - PRESSÃO ADOTADA 350 Pa, PORTA ACESSO ANTES E DEPOIS DO FILTRO, C/ MONITOR DIGITAL DE PRESSÃO DIFERENCIAL 2000Pa 24 V- SAÍDA 0-10VDC; MÓDULO RESFRIAMENTO: CAP. TÉRMICA TOTAL 50,52 KW - CALOR SENSÍVEL 29,54 KW, VAZÃO AR 6.600 m³/h - TBSE 26,2º C TBSS 12,5 ºC, VAZÃO AAG 5,9 m³/h - TE 5ºC TS 10ºC - VELO. 0,9 m/s - PERDA DE CARGA 1,639mCA, 01 (UMA) SERPENTINAS - TUBO COBRE ALETA DE ALUMÍNIO - 6R-8FPI - 15 CIRCUITOS - Ø 1 1/2" - BANDEJA DE CONDENSADO AÇO INOX; MÓDULO VENTILADOR: TIPO CENTRÍFUGO LIMIT LOAD ACIONAMENTO POLIA E CORREIAS EM "V", MODELO RLD-355L, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA - VAZÃO DE AR 6.600 m³/h - PRESSÃO TOTAL 1293 Pa - 2626 RPM - POTÊNCIA 5 CV 2P - Ø3 220/380V-60HZ - BASE DE APOIO E AMORTECEDORES DE ANTIVIBRAÇÃO - CONSUMO ELÉTRICO 3,8 KW; TODOS OS MÓDULOS C/ PORTA DE INSPEÇÃO LATERAL, TRINCOS DAS PORTAS C/ DISPOSITIVO DE APERTO GRADATIVO C/ 02 TRINCOS POR PORTA NO MÍNIMO - ABERTURA	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	36.411,44	36.411,44		
Insumo	I-0611	COTAÇÃO	UNIDADE DE TRATAMENTO DE AR DO TIPO EXPANSÃO INDIRETA - MODULAR - MÓDULO ADMISSÃO/CAIXA DE MISTURA: VAZÃO DE INSUFLAMENTO 6.600 M³/H - VAZÃO DE RETORNO 5.700 M³/H - VAZÃO DE AR EXTERNO 900 M³/H - VELOC. DE FACE 2,42M/S; PRESSÃO ESTÁTICA DE INSUF. 350 PA - PRESSÃO ESTÁTICA DE RET. 350 PA - DAMPERS RETORNO E AR EXTERNO PARA MOTORIZAÇÃO; MÓDULO FILTRO: GROSSO E FINO - CLASSE G4 PLANO + CLASSE M5 PLANO - PRESSÃO INICIAL 179 PA - PRESSÃO FINAL 500 PA - PRESSÃO ADOTADA 350 PA, PORTA ACESSO ANTES E DEPOIS DO FILTRO, C/ MONITOR DIGITAL DE PRESSÃO DIFERENCIAL 2000PA 24 V- SAÍDA 0-10VDC; MÓDULO RESFRIAMENTO: CAP. TÉRMICA TOTAL 50,52 KW - CALOR SENSÍVEL 29,54 KW, VAZÃO AR 6.600 M³/H - TBSE 26,2º C TBSS 12,5 ºC, VAZÃO AAG 5,9 M³/H - TE 5ºC TS 10ºC - VELO. 0,9 M/S - PERDA DE CARGA 1,639MCA, 01 (UMA) SERPENTINAS - TUBO COBRE ALETA DE ALUMÍNIO - 6R-8FPI - 15 CIRCUITOS - Ø 1 1/2" - BANDEJA DE CONDENSADO AÇO INOX; MÓDULO VENTILADOR: TIPO CENTRÍFUGO LIMIT LOAD ACIONAMENTO POLIA E CORREIAS EM "V", MODELO RLD-355L, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA - VAZÃO DE AR 6.600 M³/H - PRESSÃO TOTAL 1293 PA - 2626 RPM - POTÊNCIA 5 CV 2P - Ø3 220/380V-60HZ - BASE DE APOIO E AMORTECEDORES DE ANTIVIBRAÇÃO - CONSUMO ELÉTRICO 3,8 KW; TODOS OS MÓDULOS C/ PORTA DE INSPEÇÃO LATERAL, TRINCOS DAS PORTAS C/ DISPOSITIVO DE APERTO GRADATIVO C/ 02 TRINCOS POR PORTA NO MÍNIMO - ABERTURA	MATERIAL	UN	1,0000000	36.411,44	36.411,44		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	5.563,67		Valor com BDI =>	41.975,11	
							Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	41.975,11

15.1.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-1739	Próprio	UNIDADE DE TRATAMENTO DE AR DO TIPO EXPANSÃO INDIRETA - MODULAR - MÓDULO ADMISSÃO/CAIXA DE MISTURA: VAZÃO DE INSUFLAMENTO 2.600 m³/h - VAZÃO DE RETORNO 2.350 m³/h - VAZÃO DE AR EXTERNO 250 m³/h - VELOC. DE FACE 2,08m/s; PRESSÃO ESTÁTICA DE INSUF. 350 Pa - PRESSÃO ESTÁTICA DE RET. 350 Pa - DAMPERS RETORNO E AR EXTERNO PARA MOTORIZAÇÃO; MÓDULO FILTRO: GROSSO E FINO - CLASSE M5 PLANO + CLASSE F9 PLISSADO - PRESSÃO INICIAL 250 Pa - PRESSÃO FINAL 850 Pa - PRESSÃO ADOTADA 500 Pa, PORTA ACESSO ANTES E DEPOIS DO FILTRO, C/ MONITOR DIGITAL DE PRESSÃO DIFERENCIAL 2000Pa 24 V- SAÍDA 0-10VDC; MÓDULO RESFRIAMENTO: CAP. TÉRMICA TOTAL 20,2 KW - CALOR SENSÍVEL 13,17 KW, VAZÃO AR 2.600 m³/h - TBSE 25,9º C TBSS 10,8 ºC, VAZÃO AAG 3,24 m³/h - TE 5ºC TS 10,5ºC - VELO. 1,2 m/s, 01 (UMA) SERPENTINA - TUBO COBRE ALETA DE ALUMÍNIO - 6R-10FPI - 04 CIRCUITOS - Ø 1 ½" - BANDEJA DE CONDENSADO AÇO INOX; MÓDULO AQUECIMENTO: CAP. TÉRMICA 17,14 KW - TBSE 10,8 ºC TBSS 22,4 ºC - UMIDADE RELATIVA SAÍDA 45%, FLUÍDO VAPOR VAZÃO m³/h - PRESSÃO 2,5Kgf/cm², 01 (UMA) SERPENTINAS - TUBO COBRE ALETA DE ALUMÍNIO - 2R-12FPI - 2 CIRCUITOS; MÓDULO RESISTÊNCIA AQUECIMENTO: 220V-60Hz, 17,1 Kw - TUBOS E ALETAS METÁLICAS - CAIXA DE BORNES LADO ESQUERDO; MÓDULO VENTILADOR: TIPO PLENUM FAN ACIONAMENTO DIRETO, MODELO ER31C, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA - VAZÃO DE AR 2.600	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	93.734,03	93.734,03

Insumo	I-0612	COTAÇÃO	UNIDADE DE TRATAMENTO DE AR DO TIPO EXPANSÃO INDIRETA - MODULAR - MÓDULO ADMISSÃO/CAIXA DE MISTURA: VAZÃO DE INSUFLAMENTO 2.600 M³/H - VAZÃO DE RETORNO 2.350 M³/H - VAZÃO DE AR EXTERNO 250 M³/H - VELOC. DE FACE 2,08M/S; PRESSÃO ESTÁTICA DE INSUF. 350 PA - PRESSÃO ESTÁTICA DE RET. 350 PA - DAMPERS RETORNO E AR EXTERNO PARA MOTORIZAÇÃO; MÓDULO FILTRO: GROSSO E FINO - CLASSE M5 PLANO + CLASSE F9 PLISSADO - PRESSÃO INICIAL 250 PA - PRESSÃO FINAL 850 PA - PRESSÃO ADOTADA 500 PA, PORTA ACESSO ANTES E DEPOIS DO FILTRO, C/ MONITOR DIGITAL DE PRESSÃO DIFERENCIAL 2000PA 24 V- SAÍDA 0-10VDC; MÓDULO RESFRIAMENTO: CAP. TÉRMICA TOTAL 20,2 KW - CALOR SENSÍVEL 13,17 KW, VAZÃO AR 2.600 M³/H - TBSE 25,9º C TBSS 10,8 ºC, VAZÃO AAG 3,24 M³/H - TE 5º C TS 10,5º C - VELO. 1,2 M/S, 01 (UMA) SERPENTINA - TUBO COBRE ALETA DE ALUMÍNIO - 6R-10FPI - 04 CIRCUITOS - Ø 1 ¼" - BANDEJA DE CONDENSADO AÇO INOX; MÓDULO AQUECIMENTO: CAP. TÉRMICA 17,14 KW - TBSE 10,8 ºC TBSS 22,4 ºC - UMIDADE RELATIVA SAÍDA 45%, FLUÍDO VAPOR VAZÃO M³/H - PRESSÃO 2,5KGF/CM², 01 (UMA) SERPENTINAS - TUBO COBRE ALETA DE ALUMÍNIO - 2R-12FPI - 2 CIRCUITOS; MÓDULO RESISTÊNCIA AQUECIMENTO: 220V-60HZ, 17,1 KW - TUBOS E ALETAS METÁLICAS - CAIXA DE BORNES LADO ESQUERDO; MÓDULO VENTILADOR: TIPO PLENUM FAN ACIONAMENTO DIRETO, MODELO ER31C, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA - VAZÃO DE AR 2.600 M³/H - PRESSÃO TOTAL	MATERIAL	UN	1,0000000	93.734,03	93.734,03
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	14.322,56		Valor com BDI =>	108.056,59	
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	108.056,59

15.1.1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-1740	Próprio	UNIDADE DE TRATAMENTO DE AR - MODULAR - MÓDULO ADMISSÃO/CAIXA DE MISTURA: VAZÃO DE INSUFLA. 23.150 m³/h - VAZÃO DE RETORNO 22.500 m³/h - VAZÃO DE AR EXTERNO 650 m³/h - VELOC. DE FACE 2,41m/s; PRESSÃO ESTÁTICA INSUF. 350 Pa - PRESSÃO ESTÁTICA RET. 350 Pa - DAMPERS RETORNO AR EXTERNO PARA MOTORIZAÇÃO; MÓDULO FILTRO: CLASSE G4 PLANO + CLASSE M5 PLANO - PRESSÃO INICIAL 179 Pa - PRESSÃO FINAL 500 Pa - PRESSÃO ADOTADA 350 Pa, PORTA ACESSO ANTES E DEPOIS DO FILTRO, C/ MONITOR DIGITAL DE PRESSÃO DIFERENCIAL 2000Pa 24 V- SAÍDA 0-10VDC; MÓDULO RESFRIAMENTO: CAP. TÉRMICA TOTAL 166,42 KW - CALOR SENSÍVEL 117,24 KW, VAZÃO AR 23.150 m³/h - TBSE 25,2 ºC TBSS 10,1 ºC, VAZÃO AAG 25,9 m³/h - TE 5º C TS 10,5º C - VELO. 1,1 m/s - PERDA DE CARGA 19,4 KPa, 01 (UMA) SERPENTINA - TUBO COBRE ALETA DE ALUMÍNIO - 6R-12FPI - 36 CIRCUITOS - Ø 3" - BANDEJA DE CONDENSADO AÇO INOX; MÓDULO AQUECIMENTO: CAP. TÉRMICA 120 KW - TBSE 10,1 ºC TBSS 22,4 ºC - UMIDADE RELATIVA SAÍDA 45%, FLUÍDO VAPOR VAZÃO m³/h - PRESSÃO 2,5Kgf/cm², 01 (UMA) SERPENTINAS - TUBO COBRE ALETA DE ALUMÍNIO - 2R-10FPI - 09 CIRCUITOS; MÓDULO RESISTÊNCIA AQUECIMENTO: 220V-60Hz, 120 Kw - TUBOS E ALETAS METÁLICAS - CAIXA DE BORNES LADO ESQUERDO; MÓDULO VENTILADOR: TIPO PLENUM FAN ACIONAMENTO DIRETO, MODELO ER71C,	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	326.873,53	326.873,53
Insumo	I-0613	COTAÇÃO	UNIDADE DE TRATAMENTO DE AR - MODULAR - MÓDULO ADMISSÃO/CAIXA DE MISTURA: VAZÃO DE INSUFLA. 23.150 M³/H - VAZÃO DE RETORNO 22.500 M³/H - VAZÃO DE AR EXTERNO 650 M³/H - VELOC. DE FACE 2,41M/S; PRESSÃO ESTÁTICA INSUF. 350 PA - PRESSÃO ESTÁTICA RET. 350 PA - DAMPERS RETORNO AR EXTERNO PARA MOTORIZAÇÃO; MÓDULO FILTRO: CLASSE G4 PLANO + CLASSE M5 PLANO - PRESSÃO INICIAL 179 PA - PRESSÃO FINAL 500 PA - PRESSÃO ADOTADA 350 PA, PORTA ACESSO ANTES E DEPOIS DO FILTRO, C/ MONITOR DIGITAL DE PRESSÃO DIFERENCIAL 2000PA 24 V- SAÍDA 0-10VDC; MÓDULO RESFRIAMENTO: CAP. TÉRMICA TOTAL 166,42 KW - CALOR SENSÍVEL 117,24 KW, VAZÃO AR 23.150 M³/H - TBSE 25,2 ºC TBSS 10,1 ºC, VAZÃO AAG 25,9 M³/H - TE 5º C TS 10,5º C - VELO. 1,1 M/S - PERDA DE CARGA 19,4 KPA, 01 (UMA) SERPENTINA - TUBO COBRE ALETA DE ALUMÍNIO - 6R-12FPI - 36 CIRCUITOS - Ø 3" - BANDEJA DE CONDENSADO AÇO INOX; MÓDULO AQUECIMENTO: CAP. TÉRMICA 120 KW - TBSE 10,1 ºC TBSS 22,4 ºC - UMIDADE RELATIVA SAÍDA 45%, FLUÍDO VAPOR VAZÃO M³/H - PRESSÃO 2,5KGF/CM², 01 (UMA) SERPENTINAS - TUBO COBRE ALETA DE ALUMÍNIO - 2R-10FPI - 09 CIRCUITOS; MÓDULO RESISTÊNCIA AQUECIMENTO: 220V-60HZ, 120 KW - TUBOS E ALETAS METÁLICAS - CAIXA DE BORNES LADO ESQUERDO; MÓDULO VENTILADOR: TIPO PLENUM FAN ACIONAMENTO DIRETO, MODELO ER71C, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA - VAZÃO DE AR 23.150M³/H - PRESSÃO TOTAL 1.377 PA - 1664 RPM - POTÊNCIA 20 CV 4P - Ø3	MATERIAL	UN	1,0000000	326.873,53	326.873,53
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	49.946,28		Valor com BDI =>	376.819,81	
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	376.819,81

15.1.1.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-----------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	COMP-1741	Próprio	UNIDADE DE TRATAMENTO DE AR - MODULAR – MÓDULO ADMISSÃO/CAIXA DE MISTURA: VAZÃO DE INSUFLA. 38.500 m³/h – VAZÃO DE RETORNO 37.800 m³/h – VAZÃO DE AR EXTERNO 700 m³/h – VELOC. DE FACE 2,3m/s; PRESSÃO ESTÁTICA DE INSUF. 400 Pa – PRESSÃO ESTÁTICA DE RET. 400 Pa – DAMPERS RETORNO E AR EXTERNO PARA MOTORIZAÇÃO; MÓDULO FILTRO: GROSSO E FINO – CLASSE M5 PLANO + CLASSE F9 PLISSADO – PRESSÃO INICIAL 250 Pa - PRESSÃO FINAL 850 Pa – PRESSÃO ADOTADA 500 Pa, PORTA ACESSO ANTES E DEPOIS DO FILTRO, C/ MONITOR DIGITAL DE PRESSÃO DIFERENCIAL 2000Pa 24 V- SAÍDA 0-10VDC; MÓDULO RESFRIAMENTO: CAP. TÉRMICA TOTAL 268,21 KW – CALOR SENSÍVEL 190,66 KW, VAZÃO AR 28.500 m³/h - TBSE 25,2º C TBSS 10,4 ºC, VAZÃO AAG 41,8 m³/h – TE 5º C TS 10,5º C – VELO. 1,4 m/s – PERDA DE CARGA 32,5 KPa, 02 (DUAS) SERPENTINAS - TUBO COBRE ALETA DE ALUMÍNIO - 6R-10FPI – 24 CIRCUITOS – Ø 2 1/2” - BANDEJA DE CONDENSADO AÇO INOX; MÓDULO AQUECIMENTO: CAP. TÉRMICA 155 KW – TBSE 10,4 ºC TBSS 22,2 ºC – UMIDADE RELATIVA SAÍDA 45%, FLUÍDO VAPOR VAZÃO m³/h – PRESSÃO 2,5kgf/cm², 01 (UMA) SERPENTINAS – TUBO COBRE ALETA DE ALUMÍNIO – 2R-10FPI – 8 CIRCUITOS; MÓDULO RESISTÊNCIA AQUECIMENTO: 220V-60HZ, 126 Kw – TUBOS E ALETAS METÁLICAS – CAIXA DE BORNES LADO ESQUERDO; MÓDULO VENTILADOR: 02 UNID. TIPO PLENUM FAN ACIONAMENTO DIRETO, MODELO ER71C, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA – VAZÃO DE AR 38.500 m³/h – PRESSÃO UNIDADE DE TRATAMENTO DE AR - MODULAR – MÓDULO ADMISSÃO/CAIXA DE MISTURA: VAZÃO DE INSUFLA. 38.500 M³/H – VAZÃO DE RETORNO 37.800 M³/H – VAZÃO DE AR EXTERNO 700 M³/H – VELOC. DE FACE 2,3M/S; PRESSÃO ESTÁTICA DE INSUF. 400 PA – PRESSÃO ESTÁTICA DE RET. 400 PA – DAMPERS RETORNO E AR EXTERNO PARA MOTORIZAÇÃO; MÓDULO FILTRO: GROSSO E FINO – CLASSE M5 PLANO + CLASSE F9 PLISSADO – PRESSÃO INICIAL 250 PA - PRESSÃO FINAL 850 PA – PRESSÃO ADOTADA 500 PA, PORTA ACESSO ANTES E DEPOIS DO FILTRO, C/ MONITOR DIGITAL DE PRESSÃO DIFERENCIAL 2000PA 24 V- SAÍDA 0-10VDC; MÓDULO RESFRIAMENTO: CAP. TÉRMICA TOTAL 268,21 KW – CALOR SENSÍVEL 190,66 KW, VAZÃO AR 28.500 M³/H - TBSE 25,2º C TBSS 10,4 ºC, VAZÃO AAG 41,8 M³/H – TE 5º C TS 10,5º C – VELO. 1,4 M/S – PERDA DE CARGA 32,5 KPA, 02 (DUAS) SERPENTINAS- TUBO COBRE ALETA DE ALUMÍNIO - 6R-10FPI – 24 CIRCUITOS – Ø 2 1/2” - BANDEJA DE CONDENSADO AÇO INOX; MÓDULO AQUECIMENTO: CAP. TÉRMICA 155 KW – TBSE 10,4 ºC TBSS 22,2 ºC – UMIDADE RELATIVA SAÍDA 45%, FLUÍDO VAPOR VAZÃO M³/H – PRESSÃO 2,5KGf/CM², 01 (UMA) SERPENTINAS – TUBO COBRE ALETA DE ALUMÍNIO – 2R-10FPI – 8 CIRCUITOS; MÓDULO RESISTÊNCIA AQUECIMENTO: 220V-60HZ, 126 KW – TUBOS E ALETAS METÁLICAS – CAIXA DE BORNES LADO ESQUERDO; MÓDULO VENTILADOR: 02 UNID. TIPO PLENUM FAN ACIONAMENTO DIRETO, MODELO ER71C, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA – VAZÃO DE AR 38.500 M³/H – PRESSÃO TOTAL 1.849 PA – 1722 RPM – POTÊNCIA	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	698.239,98	698.239,98
Insumo	I-0614	COTAÇÃO	UNIDADE DE TRATAMENTO DE AR - MODULAR – MÓDULO ADMISSÃO/CAIXA DE MISTURA: VAZÃO DE INSUFLA. 38.500 M³/H – VAZÃO DE RETORNO 37.800 M³/H – VAZÃO DE AR EXTERNO 700 M³/H – VELOC. DE FACE 2,3M/S; PRESSÃO ESTÁTICA DE INSUF. 400 PA – PRESSÃO ESTÁTICA DE RET. 400 PA – DAMPERS RETORNO E AR EXTERNO PARA MOTORIZAÇÃO; MÓDULO FILTRO: GROSSO E FINO – CLASSE M5 PLANO + CLASSE F9 PLISSADO – PRESSÃO INICIAL 250 PA - PRESSÃO FINAL 850 PA – PRESSÃO ADOTADA 500 PA, PORTA ACESSO ANTES E DEPOIS DO FILTRO, C/ MONITOR DIGITAL DE PRESSÃO DIFERENCIAL 2000PA 24 V- SAÍDA 0-10VDC; MÓDULO RESFRIAMENTO: CAP. TÉRMICA TOTAL 268,21 KW – CALOR SENSÍVEL 190,66 KW, VAZÃO AR 28.500 M³/H - TBSE 25,2º C TBSS 10,4 ºC, VAZÃO AAG 41,8 M³/H – TE 5º C TS 10,5º C – VELO. 1,4 M/S – PERDA DE CARGA 32,5 KPA, 02 (DUAS) SERPENTINAS- TUBO COBRE ALETA DE ALUMÍNIO - 6R-10FPI – 24 CIRCUITOS – Ø 2 1/2” - BANDEJA DE CONDENSADO AÇO INOX; MÓDULO AQUECIMENTO: CAP. TÉRMICA 155 KW – TBSE 10,4 ºC TBSS 22,2 ºC – UMIDADE RELATIVA SAÍDA 45%, FLUÍDO VAPOR VAZÃO M³/H – PRESSÃO 2,5KGf/CM², 01 (UMA) SERPENTINAS – TUBO COBRE ALETA DE ALUMÍNIO – 2R-10FPI – 8 CIRCUITOS; MÓDULO RESISTÊNCIA AQUECIMENTO: 220V-60HZ, 126 KW – TUBOS E ALETAS METÁLICAS – CAIXA DE BORNES LADO ESQUERDO; MÓDULO VENTILADOR: 02 UNID. TIPO PLENUM FAN ACIONAMENTO DIRETO, MODELO ER71C, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA – VAZÃO DE AR 38.500 M³/H – PRESSÃO TOTAL 1.849 PA – 1722 RPM – POTÊNCIA	MATERIAL	UN	1,0000000	698.239,98	698.239,98
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	106.691,07		Valor com BDI =>	804.931,05	
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	804.931,05

15.1.1.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-1742	Próprio	UNIDADE DE TRATAMENTO DE AR DO TIPO EXPANSÃO INDIRETA - MODULAR – MÓDULO ADMISSÃO/CAIXA DE MISTURA: VAZÃO DE INSUFLAMENTO 5.150 m³/h – VAZÃO DE RETORNO 4.420 m³/h – VAZÃO DE AR EXTERNO 730 m³/h – VELOC. DE FACE 2,4m/s; PRESSÃO ESTÁTICA DE INSUF. 350 Pa – PRESSÃO ESTÁTICA DE RET. 350 Pa – DAMPERS RETORNO E AR EXTERNO PARA MOTORIZAÇÃO; MÓDULO FILTRO: GROSSO E FINO – CLASSE G4 PLANO + CLASSE M5 PLANO – PRESSÃO INICIAL 179 Pa - PRESSÃO FINAL 500 Pa – PRESSÃO ADOTADA 350 Pa, PORTA ACESSO ANTES E DEPOIS DO FILTRO, C/ MONITOR DIGITAL DE PRESSÃO DIFERENCIAL 2000Pa 24 V- SAÍDA 0-10VDC; MÓDULO RESFRIAMENTO: CAP. TÉRMICA TOTAL 41,15 KW – CALOR SENSÍVEL 23,56 KW, VAZÃO AR 5.150 m³/h - TBSE 26,2º C TBSS 12,2 ºC, VAZÃO AAG 5,2 m³/h – TE 5º C TS 10º C – VELO. 0,99 m/s – PERDA DE CARGA 1,963mCA, 01 (UMA) SERPENTINAS - TUBO COBRE ALETA DE ALUMÍNIO - 6R-8FPI – 12 CIRCUITOS – Ø 1 1/4” - BANDEJA DE CONDENSADO AÇO INOX; MÓDULO VENTILADOR: TIPO CENTRÍFUGO LIMIT LOAD ACIONAMENTO POLIA E CORREIAS EM “V”, MODELO RLD-315L, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA – VAZÃO DE AR 5.150 m³/h – PRESSÃO TOTAL 1417 Pa – 3101 RPM – POTÊNCIA 5 CV 2P – Ø3 220/380V-60HZ – BASE DE APOIO E AMORTECEDORES DE ANTIVIBRAÇÃO – CONSUMO ELÉTRICO 3,8 KW; TODOS OS MÓDULOS C/ PORTA DE INSPEÇÃO LATERAL, TRINCOS DAS PORTAS C/ DISPOSITIVO DE APERTO GRADATIVO C/ 02 TRINCOS POR PORTA	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	28.087,79	28.087,79

Insumo	I-0615	COTAÇÃO	UNIDADE DE TRATAMENTO DE AR DO TIPO EXPANSÃO INDIRETA - MODULAR - MÓDULO ADMISSÃO/CAIXA DE MISTURA: VAZÃO DE INSUFLAMENTO 5.150 M³/H - VAZÃO DE RETORNO 4.420 M³/H - VAZÃO DE AR EXTERNO 730 M³/H - VELOC. DE FACE 2,4M/S; PRESSÃO ESTÁTICA DE INSUF. 350 PA - PRESSÃO ESTÁTICA DE RET. 350 PA - DAMPERS RETORNO E AR EXTERNO PARA MOTORIZAÇÃO; MÓDULO FILTRO: GROSSO E FINO - CLASSE G4 PLANO + CLASSE M5 PLANO - PRESSÃO INICIAL 179 PA - PRESSÃO FINAL 500 PA - PRESSÃO ADOTADA 350 PA, PORTA ACESSO ANTES E DEPOIS DO FILTRO, C/ MONITOR DIGITAL DE PRESSÃO DIFERENCIAL 2000PA 24 V- SAÍDA 0-10VDC; MÓDULO RESFRIAMENTO: CAP. TÉRMICA TOTAL 41,15 KW - CALOR SENSÍVEL 23,56 KW, VAZÃO AR 5.150 M³/H - TBSE 26,2º C TBSS 12,2 ºC, VAZÃO AAG 5,2 M³/H - TE 5ºC TS 10ºC - VELO. 0,99 M/S - PERDA DE CARGA 1,963MCA, 01 (UMA) SERPENTINAS - TUBO COBRE ALETA DE ALUMÍNIO - 6R-8FPI - 12 CIRCUITOS - Ø 1 1/4" - BANDEJA DE CONDENSADO AÇO INOX; MÓDULO VENTILADOR: TIPO CENTRÍFUGO LIMIT LOAD ACIONAMENTO POLIA E CORREIAS EM "V", MODELO RLD-315L, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA - VAZÃO DE AR 5.150 M³/H - PRESSÃO TOTAL 1417 PA - 3101 RPM - POTÊNCIA 5 CV 2P - Ø3 220/380V-60HZ - BASE DE APOIO E AMORTECEDORES DE ANTIVIBRAÇÃO - CONSUMO ELÉTRICO 3,8 KW; TODOS OS MÓDULOS C/ PORTA DE INSPEÇÃO LATERAL, TRINCOS DAS PORTAS C/ DISPOSITIVO DE APERTO GRADATIVO C/ 02 TRINCOS POR PORTA NO MÍNIMO - ABERTURA	MATERIAL	UN	1,0000000	28.087,79	28.087,79
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	4.291,81		Valor com BDI =>	32.379,60	
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	32.379,60

15.1.1.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-1743	Próprio	UNIDADE DE TRATAMENTO DE AR DO TIPO EXPANSÃO INDIRETA - MODULAR - MÓDULO ADMISSÃO/CAIXA DE MISTURA: VAZÃO DE INSUFLAMENTO 19.950 m³/h - VAZÃO DE RETORNO 8.100 m³/h - VAZÃO DE AR EXTERNO 11.850 m³/h - VELOC. DE FACE 2,08m/s; PRESSÃO ESTÁTICA DE INSUF. 350 Pa - PRESSÃO ESTÁTICA DE RET. 350 Pa - DAMPERS RETORNO E AR EXTERNO PARA MOTORIZAÇÃO; MÓDULO FILTRO: GROSSO E FINO - CLASSE M5 PLANO + CLASSE F9 PLISSADO - PRESSÃO INICIAL 250 Pa - PRESSÃO FINAL 850 Pa - PRESSÃO ADOTADA 500 Pa, PORTA ACESSO ANTES E DEPOIS DO FILTRO, C/ MONITOR DIGITAL DE PRESSÃO DIFERENCIAL 2000Pa 24 V- SAÍDA 0-10VDC; MÓDULO RESFRIAMENTO: CAP. TÉRMICA TOTAL 273,35 KW - CALOR SENSÍVEL 127,84 KW, VAZÃO AR 19.950 m³/h - TBSE 29,7º C TBSS 10,6 ºC, VAZÃO AAG 46,9 m³/h - TE 5ºC TS 10ºC - VELO. 1,0 m/s - PERDA DE CARGA 12 KPa, 01 (UMA) SERPENTINA - TUBO COBRE ALETA DE ALUMÍNIO - 8R-12FPI - 72 CIRCUITOS - Ø 3" - BANDEJA DE CONDENSADO AÇO INOX; MÓDULO AQUECIMENTO: CAP. TÉRMICA 86 KW - TBSE 10,6 ºC TBSS 22,9 ºC - UMIDADE RELATIVA SAÍDA 45%, FLUÍDO VAPOR VAZÃO m³/h - PRESSÃO 2,5Kgf/cm², 01 (UMA) SERPENTINAS - TUBO COBRE ALETA DE ALUMÍNIO - 4R-8FPI - 12 CIRCUITOS; MÓDULO RESISTÊNCIA AQUECIMENTO: 220V-60HZ, 120 Kw - TUBOS E ALETAS METÁLICAS - CAIXA DE BORNES LADO ESQUERDO; MÓDULO VENTILADOR: TIPO PLENUM	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	363.478,82	363.478,82
Insumo	I-0616	COTAÇÃO	UNIDADE DE TRATAMENTO DE AR DO TIPO EXPANSÃO INDIRETA - MODULAR - MÓDULO ADMISSÃO/CAIXA DE MISTURA: VAZÃO DE INSUFLAMENTO 19.950 M³/H - VAZÃO DE RETORNO 8.100 M³/H - VAZÃO DE AR EXTERNO 11.850 M³/H - VELOC. DE FACE 2,08M/S; PRESSÃO ESTÁTICA DE INSUF. 350 PA - PRESSÃO ESTÁTICA DE RET. 350 PA - DAMPERS RETORNO E AR EXTERNO PARA MOTORIZAÇÃO; MÓDULO FILTRO: GROSSO E FINO - CLASSE M5 PLANO + CLASSE F9 PLISSADO - PRESSÃO INICIAL 250 PA - PRESSÃO FINAL 850 PA - PRESSÃO ADOTADA 500 PA, PORTA ACESSO ANTES E DEPOIS DO FILTRO, C/ MONITOR DIGITAL DE PRESSÃO DIFERENCIAL 2000PA 24 V- SAÍDA 0-10VDC; MÓDULO RESFRIAMENTO: CAP. TÉRMICA TOTAL 273,35 KW - CALOR SENSÍVEL 127,84 KW, VAZÃO AR 19.950 M³/H - TBSE 29,7º C TBSS 10,6 ºC, VAZÃO AAG 46,9 M³/H - TE 5ºC TS 10ºC - VELO. 1,0 M/S - PERDA DE CARGA 12 KPA, 01 (UMA) SERPENTINA - TUBO COBRE ALETA DE ALUMÍNIO - 8R-12FPI - 72 CIRCUITOS - Ø 3" - BANDEJA DE CONDENSADO AÇO INOX; MÓDULO AQUECIMENTO: CAP. TÉRMICA 86 KW - TBSE 10,6 ºC TBSS 22,9 ºC - UMIDADE RELATIVA SAÍDA 45%, FLUÍDO VAPOR VAZÃO M³/H - PRESSÃO 2,5KGF/CM², 01 (UMA) SERPENTINAS - TUBO COBRE ALETA DE ALUMÍNIO - 4R-8FPI - 12 CIRCUITOS; MÓDULO RESISTÊNCIA AQUECIMENTO: 220V-60HZ, 120 KW - TUBOS E ALETAS METÁLICAS - CAIXA DE BORNES LADO ESQUERDO; MÓDULO VENTILADOR: TIPO PLENUM FAN	MATERIAL	UN	1,0000000	363.478,82	363.478,82
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	55.539,56		Valor com BDI =>	419.018,38	
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	419.018,38

15.1.1.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-----------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	COMP-1744	Próprio	UNIDADE DE TRATAMENTO DE AR DO TIPO EXPANSÃO INDIRETA - MODULAR - MÓDULO ADMISSÃO/CAIXA DE MISTURA: VAZÃO DE INSUFLAMENTO 18.900 m³/h - VAZÃO DE RETORNO 18.550 m³/h - VAZÃO DE AR EXTERNO 350 m³/h - VELOC. DE FACE 2,31m/s; PRESSÃO ESTÁTICA DE INSUF. 350 Pa - PRESSÃO ESTÁTICA DE RET. 350 Pa - DAMPERS RETORNO E AR EXTERNO PARA MOTORIZAÇÃO; MÓDULO FILTRO: GROSSO E FINO - CLASSE M5 PLANO + CLASSE F9 PLISSADO - PRESSÃO INICIAL 250 Pa - PRESSÃO FINAL 850 Pa - PRESSÃO ADOTADA 500 Pa, PORTA ACESSO ANTES E DEPOIS DO FILTRO, C/ MONITOR DIGITAL DE PRESSÃO DIFERENCIAL 2000Pa 24 V- SAÍDA 0-10VDC; MÓDULO RESFRIAMENTO: CAP. TÉRMICA TOTAL 126,84 KW - CALOR SENSÍVEL 91,17 KW, VAZÃO AR 18.900 m³/h - TBSE 25,2° C TBSS 10,8 °C, VAZÃO AAG 19,8 m³/h - TE 5°C TS 10,5°C - VELO. 0,9 m/s - PERDA DE CARGA 11,4 KPa, 01 (UMA) SERPENTINA - TUBO COBRE ALETA DE ALUMÍNIO - 6R-10FPI - 36 CIRCUITOS - Ø 2 ½" - BANDEJA DE CONDENSADO AÇO INOX; MÓDULO AQUECIMENTO: CAP. TÉRMICA 78 KW - TBSE 10,8 °C TBSS 22,6 °C - UMIDADE RELATIVA SAÍDA 45%, FLUÍDO VAPOR VAZÃO m³/h - PRESSÃO 2,5Kgf/cm², 01 (UMA) SERPENTINAS - TUBO COBRE ALETA DE ALUMÍNIO - 2R-10FPI - 9 CIRCUITOS; MÓDULO RESISTÊNCIA AQUECIMENTO: 220V-60Hz, 96 Kw - TUBOS E ALETAS METÁLICAS - CAIXA DE BORNES LADO ESQUERDO; MÓDULO VENTILADOR:	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	363.478,82	363.478,82		
Insumo	I-0617	COTAÇÃO	UNIDADE DE TRATAMENTO DE AR DO TIPO EXPANSÃO INDIRETA - MODULAR - MÓDULO ADMISSÃO/CAIXA DE MISTURA: VAZÃO DE INSUFLAMENTO 18.900 M³/H - VAZÃO DE RETORNO 18.550 M³/H - VAZÃO DE AR EXTERNO 350 M³/H - VELOC. DE FACE 2,31M/S; PRESSÃO ESTÁTICA DE INSUF. 350 PA - PRESSÃO ESTÁTICA DE RET. 350 PA - DAMPERS RETORNO E AR EXTERNO PARA MOTORIZAÇÃO; MÓDULO FILTRO: GROSSO E FINO - CLASSE M5 PLANO + CLASSE F9 PLISSADO - PRESSÃO INICIAL 250 PA - PRESSÃO FINAL 850 PA - PRESSÃO ADOTADA 500 PA, PORTA ACESSO ANTES E DEPOIS DO FILTRO, C/ MONITOR DIGITAL DE PRESSÃO DIFERENCIAL 2000PA 24 V- SAÍDA 0-10VDC; MÓDULO RESFRIAMENTO: CAP. TÉRMICA TOTAL 126,84 KW - CALOR SENSÍVEL 91,17 KW, VAZÃO AR 18.900 M³/H - TBSE 25,2° C TBSS 10,8 °C, VAZÃO AAG 19,8 M³/H - TE 5°C TS 10,5°C - VELO. 0,9 M/S - PERDA DE CARGA 11,4 KPA, 01 (UMA) SERPENTINA - TUBO COBRE ALETA DE ALUMÍNIO - 6R-10FPI - 36 CIRCUITOS - Ø 2 ½" - BANDEJA DE CONDENSADO AÇO INOX; MÓDULO AQUECIMENTO: CAP. TÉRMICA 78 KW - TBSE 10,8 °C TBSS 22,6 °C - UMIDADE RELATIVA SAÍDA 45%, FLUÍDO VAPOR VAZÃO M³/H - PRESSÃO 2,5KGF/CM², 01 (UMA) SERPENTINAS - TUBO COBRE ALETA DE ALUMÍNIO - 2R-10FPI - 9 CIRCUITOS; MÓDULO RESISTÊNCIA AQUECIMENTO: 220V-60Hz, 96 KW - TUBOS E ALETAS METÁLICAS - CAIXA DE BORNES LADO ESQUERDO; MÓDULO VENTILADOR: TIPO	MATERIAL	UN	1,0000000	363.478,82	363.478,82		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	55.539,56		Valor com BDI =>	419.018,38	
						Quant. =>	1,0000000		Preço Total =>	419.018,38

15.1.1.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-1745	Próprio	UNIDADE DE TRATAMENTO DE AR DO TIPO EXPANSÃO INDIRETA - MODULAR - MÓDULO ADMISSÃO/CAIXA DE MISTURA: VAZÃO DE INSUFLAMENTO 19.500 m³/h - VAZÃO DE RETORNO 19.200 m³/h - VAZÃO DE AR EXTERNO 300 m³/h - VELOC. DE FACE 2,39m/s; PRESSÃO ESTÁTICA DE INSUF. 350 Pa - PRESSÃO ESTÁTICA DE RET. 350 Pa - DAMPERS RETORNO E AR EXTERNO PARA MOTORIZAÇÃO; MÓDULO FILTRO: GROSSO E FINO - CLASSE M5 PLANO + CLASSE F9 PLISSADO - PRESSÃO INICIAL 250 Pa - PRESSÃO FINAL 850 Pa - PRESSÃO ADOTADA 500 Pa, PORTA ACESSO ANTES E DEPOIS DO FILTRO, C/ MONITOR DIGITAL DE PRESSÃO DIFERENCIAL 2000Pa 24 V- SAÍDA 0-10VDC; MÓDULO RESFRIAMENTO: CAP. TÉRMICA TOTAL 160,89 KW - CALOR SENSÍVEL 108,83 KW, VAZÃO AR 19.500 m³/h - TBSE 25,1° C TBSS 8,5 °C, VAZÃO AAG 25,1 m³/h - TE 5°C TS 10,5°C - VELO. 1,1 m/s - PERDA DE CARGA 22,4 KPa, 01 (UMA) SERPENTINA - TUBO COBRE ALETA DE ALUMÍNIO - 8R-12FPI - 36 CIRCUITOS - Ø 3" - BANDEJA DE CONDENSADO AÇO INOX; MÓDULO AQUECIMENTO: CAP. TÉRMICA 96 KW - TBSE 8,5 °C TBSS 22,6 °C - UMIDADE RELATIVA SAÍDA 40%, FLUÍDO VAPOR VAZÃO m³/h - PRESSÃO 2,5Kgf/cm², 01 (UMA) SERPENTINAS - TUBO COBRE ALETA DE ALUMÍNIO - 2R-12FPI - 9 CIRCUITOS; MÓDULO RESISTÊNCIA AQUECIMENTO: 220V-60Hz, 96 Kw - TUBOS E ALETAS METÁLICAS - CAIXA DE BORNES LADO ESQUERDO; MÓDULO VENTILADOR: TIPO PLENUM	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	363.478,82	363.478,82

Insumo	I-0618	COTAÇÃO	UNIDADE DE TRATAMENTO DE AR DO TIPO EXPANSÃO INDIRETA - MODULAR - MÓDULO ADMISSÃO/CAIXA DE MISTURA: VAZÃO DE INSUFLAMENTO 19.500 M³/H - VAZÃO DE RETORNO 19.200 M³/H - VAZÃO DE AR EXTERNO 300 M³/H - VELOC. DE FACE 2,39M/S; PRESSÃO ESTÁTICA DE INSUF. 350 PA - PRESSÃO ESTÁTICA DE RET. 350 PA - DAMPERS RETORNO E AR EXTERNO PARA MOTORIZAÇÃO; MÓDULO FILTRO: GROSSO E FINO - CLASSE M5 PLANO + CLASSE F9 PLISSADO - PRESSÃO INICIAL 250 PA - PRESSÃO FINAL 850 PA - PRESSÃO ADOTADA 500 PA, PORTA ACESSO ANTES E DEPOIS DO FILTRO, C/ MONITOR DIGITAL DE PRESSÃO DIFERENCIAL 2000PA 24 V- SAÍDA 0-10VDC; MÓDULO RESFRIAMENTO: CAP. TÉRMICA TOTAL 160,89 KW - CALOR SENSÍVEL 108,83 KW, VAZÃO AR 19.500 M³/H - TBSE 25,1º C TBSS 8,5 ºC, VAZÃO AAG 25,1 M³/H - TE 5ºC TS 10,5ºC - VELO. 1,1 M/S - PERDA DE CARGA 22,4 KPA, 01 (UMA) SERPENTINA - TUBO COBRE ALETA DE ALUMÍNIO - BR-12FPI - 36 CIRCUITOS - Ø 3" - BANDEJA DE CONDENSADO AÇO INOX; MÓDULO AQUECIMENTO: CAP. TÉRMICA 96 KW - TBSE 8,5 ºC TBSS 22,6 ºC - UMIDADE RELATIVA SAÍDA 40%, FLUÍDO VAPOR VAZÃO M³/H - PRESSÃO 2,5KGF/CM², 01 (UMA) SERPENTINAS - TUBO COBRE ALETA DE ALUMÍNIO - 2R-12FPI - 9 CIRCUITOS; MÓDULO RESISTÊNCIA AQUECIMENTO: 220V-60HZ, 96 KW - TUBOS E ALETAS METÁLICAS - CAIXA DE BORNES LADO ESQUERDO; MÓDULO VENTILADOR: TIPO PLENUM FAN	MATERIAL	UN	1,0000000	363.478,82	363.478,82	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
			Valor do BDI =>	55.539,56		Valor com BDI =>	419.018,38		
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	419.018,38

15.1.1.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-1746	Próprio	UNIDADE DE TRATAMENTO DE AR DO TIPO EXPANSÃO INDIRETA - MODULAR - MÓDULO ADMISSÃO/CAIXA DE MISTURA: VAZÃO DE INSUFLAMENTO 21.000 m³/h - VAZÃO DE RETORNO 20.500 m³/h - VAZÃO DE AR EXTERNO 500 m³/h - VELOC. DE FACE 2,57m/s; PRESSÃO ESTÁTICA DE INSUF. 350 Pa - PRESSÃO ESTÁTICA DE RET. 350 Pa - DAMPERS RETORNO E AR EXTERNO PARA MOTORIZAÇÃO; MÓDULO FILTRO: GROSSO E FINO - CLASSE G4 PLANO + CLASSE M5 PLANO - PRESSÃO INICIAL 179 Pa - PRESSÃO FINAL 500 Pa - PRESSÃO ADOTADA 350 Pa, PORTA ACESSO ANTES E DEPOIS DO FILTRO, C/ MONITOR DIGITAL DE PRESSÃO DIFERENCIAL 2000Pa 24 V- SAÍDA 0-10VDC; MÓDULO RESFRIAMENTO: CAP. TÉRMICA TOTAL 105,8 KW - CALOR SENSÍVEL 67,69 KW, VAZÃO AR 21.000 m³/h - TBSE 25,2º C TBSS 15,3 ºC, VAZÃO AAG 14 m³/h - TE 5ºC TS 10ºC - VELO. 0,89 m/s - PERDA DE CARGA 1,275 mmCA, 01 (UMA) SERPENTINAS - TUBO COBRE ALETA DE ALUMÍNIO - 4R-8FPI - 36 CIRCUITOS - Ø 2" - BANDEJA DE CONDENSADO AÇO INOX; MÓDULO AQUECIMENTO: MÓDULO VENTILADOR: TIPO CENTRÍFUGO CIROCO ACIONAMENTO POLIA E CORREIAS EM "V", MODELO 2XRLD-450L, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA - VAZÃO DE AR 21.000 m³/h - PRESSÃO TOTAL 1182 Pa - 1959 RPM - POTÊNCIA 15 CV 2P - Ø3 220/380V-60HZ - BASE DE APOIO E AMORTECEDORES DE ANTIVIBRAÇÃO - CONSUMO ELÉTRICO 11,25 KW; TODOS OS MÓDULOS C/ PORTA DE INSPEÇÃO LATERAL, TRINCOS DAS PORTAS C/ DISPOSITIVO DE APERTO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	95.790,81	95.790,81	
Insumo	I-0619	COTAÇÃO	UNIDADE DE TRATAMENTO DE AR DO TIPO EXPANSÃO INDIRETA - MODULAR - MÓDULO ADMISSÃO/CAIXA DE MISTURA: VAZÃO DE INSUFLAMENTO 21.000 M³/H - VAZÃO DE RETORNO 20.500 M³/H - VAZÃO DE AR EXTERNO 500 M³/H - VELOC. DE FACE 2,57M/S; PRESSÃO ESTÁTICA DE INSUF. 350 PA - PRESSÃO ESTÁTICA DE RET. 350 PA - DAMPERS RETORNO E AR EXTERNO PARA MOTORIZAÇÃO; MÓDULO FILTRO: GROSSO E FINO - CLASSE G4 PLANO + CLASSE M5 PLANO - PRESSÃO INICIAL 179 PA - PRESSÃO FINAL 500 PA - PRESSÃO ADOTADA 350 PA, PORTA ACESSO ANTES E DEPOIS DO FILTRO, C/ MONITOR DIGITAL DE PRESSÃO DIFERENCIAL 2000PA 24 V- SAÍDA 0-10VDC; MÓDULO RESFRIAMENTO: CAP. TÉRMICA TOTAL 105,8 KW - CALOR SENSÍVEL 67,69 KW, VAZÃO AR 21.000 M³/H - TBSE 25,2º C TBSS 15,3 ºC, VAZÃO AAG 14 M³/H - TE 5ºC TS 10ºC - VELO. 0,89 M/S - PERDA DE CARGA 1,275 MMCA, 01 (UMA) SERPENTINAS - TUBO COBRE ALETA DE ALUMÍNIO - 4R-8FPI - 36 CIRCUITOS - Ø 2" - BANDEJA DE CONDENSADO AÇO INOX; MÓDULO AQUECIMENTO: MÓDULO VENTILADOR: TIPO CENTRÍFUGO CIROCO ACIONAMENTO POLIA E CORREIAS EM "V", MODELO 2XRLD-450L, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA - VAZÃO DE AR 21.000 M³/H - PRESSÃO TOTAL 1182 PA - 1959 RPM - POTÊNCIA 15 CV 2P - Ø3 220/380V-60HZ - BASE DE APOIO E AMORTECEDORES DE ANTIVIBRAÇÃO - CONSUMO ELÉTRICO 11,25 KW; TODOS OS MÓDULOS C/ PORTA DE INSPEÇÃO LATERAL, TRINCOS DAS PORTAS C/ DISPOSITIVO DE APERTO	MATERIAL	UN	1,0000000	95.790,81	95.790,81	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
			Valor do BDI =>	14.636,84		Valor com BDI =>	110.427,65		
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	110.427,65

15.1.1.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-----------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	COMP-1747	Próprio	UNIDADE DE TRATAMENTO DE AR - MODULAR – MÓDULO ADMISSÃO/CAIXA DE MISTURA: VAZÃO DE INSUFLA. 42.000 m³/h – VAZÃO RETORNO 41.175 m³/h – VAZÃO AR EXTERNO 825 m³/h – VELOC. DE FACE 2,51m/s; PRESSÃO ESTÁTICA DE INSUF. 350 Pa – PRESSÃO ESTÁTICA DE RET. 350 Pa – DAMPERS RETORNO E AR EXTERNO PARA MOTORIZAÇÃO; MÓDULO FILTRO: GROSSO E FINO – CLASSE M5 PLANO + CLASSE F9 PLISSADO – PRESSÃO INICIAL 250 Pa - PRESSÃO FINAL 850 Pa – PRESSÃO ADOTADA 500 Pa, PORTA ACESSO ANTES E DEPOIS DO FILTRO, C/ MONITOR DIGITAL DE PRESSÃO DIFERENCIAL 2000Pa 24 V- SAÍDA 0-10VDC; MÓDULO RESFRIAMENTO: CAP. TÉRMICA TOTAL 285,01 KW – CALOR SENSÍVEL 204,38 KW, VAZÃO AR 42.000 m³/h - TBSE 25,2°C TBSS 10,7 °C, VAZÃO AAG 44,4 m³/h – TE 5°C TS 10,5°C – VELO. 1,4 m/s – PERDA DE CARGA 36,3 KPa, 02 (DUAS) SERPENTINAS - TUBO COBRE ALETA DE ALUMÍNIO - 6R-10FPI – 24 CIRCUITOS – Ø 2 ½” - BANDEJA DE CONDENSADO AÇO INOX; MÓDULO AQUECIMENTO: CAP. TÉRMICA 177,83 KW – TBSE 10,7 °C TBSS 22,8 °C – UMIDADE RELATIVA SAÍDA 45%, FLUÍDO VAPOR VAZÃO m³/h – PRESSÃO 2,5kgf/cm², 01 (UMA) SERPENTINAS – TUBO COBRE ALETA DE ALUMÍNIO – 2R-10FPI – 08 CIRCUITOS; MÓDULO RESISTÊNCIA AQUECIMENTO: 220V-60Hz, 99 Kw – TUBOS E ALETAS METÁLICAS – CAIXA DE BORNES LADO ESQUERDO; MÓDULO VENTILADOR: 02 UND. TIPO PLENUM FAN ACIONAMENTO DIRETO, MODELO ER63C, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA – VAZÃO DE AR 42.000m³/h – PRESSÃO TOTAL UNIDADE DE TRATAMENTO DE AR - MODULAR – MÓDULO ADMISSÃO/CAIXA DE MISTURA: VAZÃO DE INSUFLA. 42.000 M³/H – VAZÃO RETORNO 41.175 M³/H – VAZÃO AR EXTERNO 825 M³/H – VELOC. DE FACE 2,51M/S; PRESSÃO ESTÁTICA DE INSUF. 350 PA – PRESSÃO ESTÁTICA DE RET. 350 PA – DAMPERS RETORNO E AR EXTERNO PARA MOTORIZAÇÃO; MÓDULO FILTRO: GROSSO E FINO – CLASSE M5 PLANO + CLASSE F9 PLISSADO – PRESSÃO INICIAL 250 PA - PRESSÃO FINAL 850 PA – PRESSÃO ADOTADA 500 PA, PORTA ACESSO ANTES E DEPOIS DO FILTRO, C/ MONITOR DIGITAL DE PRESSÃO DIFERENCIAL 2000PA 24 V- SAÍDA 0-10VDC; MÓDULO RESFRIAMENTO: CAP. TÉRMICA TOTAL 285,01 KW – CALOR SENSÍVEL 204,38 KW, VAZÃO AR 42.000 M³/H - TBSE 25,2°C TBSS 10,7 °C, VAZÃO AAG 44,4 M³/H – TE 5°C TS 10,5°C – VELO. 1,4 M/S – PERDA DE CARGA 36,3 KPA, 02 (DUAS) SERPENTINAS - TUBO COBRE ALETA DE ALUMÍNIO - 6R-10FPI – 24 CIRCUITOS – Ø 2 ½” - BANDEJA DE CONDENSADO AÇO INOX; MÓDULO AQUECIMENTO: CAP. TÉRMICA 177,83 KW – TBSE 10,7 °C TBSS 22,8 °C – UMIDADE RELATIVA SAÍDA 45%, FLUÍDO VAPOR VAZÃO M³/H – PRESSÃO 2,5KGF/CM², 01 (UMA) SERPENTINAS – TUBO COBRE ALETA DE ALUMÍNIO – 2R-10FPI – 08 CIRCUITOS; MÓDULO RESISTÊNCIA AQUECIMENTO: 220V-60HZ, 99 KW – TUBOS E ALETAS METÁLICAS – CAIXA DE BORNES LADO ESQUERDO; MÓDULO VENTILADOR: 02 UND. TIPO PLENUM FAN ACIONAMENTO DIRETO, MODELO ER63C, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA – VAZÃO DE AR 42.000M³/H – PRESSÃO TOTAL 1.369 PA –	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	767.410,17	767.410,17	
Insumo	I-0620	COTAÇÃO		MATERIAL	UN	1,0000000	767.410,17	767.410,17	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	117.260,27		Valor com BDI =>	884.670,44	
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	884.670,44

15.1.1.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-1748	Próprio	UNIDADE DE TRATAMENTO DE AR DO TIPO EXPANSÃO INDIRETA - MODULAR – MÓDULO ADMISSÃO/CAIXA DE MISTURA: VAZÃO DE INSUFLAMENTO 15.000 m³/h – VAZÃO DE RETORNO 12.000 m³/h – VAZÃO DE AR EXTERNO 3.000 m³/h – VELOC. DE FACE 2,2m/s; PRESSÃO ESTÁTICA DE INSUF. 350 Pa – PRESSÃO ESTÁTICA DE RET. 350 Pa – DAMPERS RETORNO E AR EXTERNO PARA MOTORIZAÇÃO; MÓDULO FILTRO: GROSSO E FINO – CLASSE G4 PLANO + CLASSE M5 PLANO – PRESSÃO INICIAL 179 Pa - PRESSÃO FINAL 500 Pa – PRESSÃO ADOTADA 350 Pa, PORTA ACESSO ANTES E DEPOIS DO FILTRO, C/ MONITOR DIGITAL DE PRESSÃO DIFERENCIAL 2000Pa 24 V- SAÍDA 0-10VDC; MÓDULO RESFRIAMENTO: CAP. TÉRMICA TOTAL 154,64 KW – CALOR SENSÍVEL 85,57 KW, VAZÃO AR 15.000 m³/h - TBSE 26,8° C TBSS 9,2 °C, VAZÃO AAG 17,2 m³/h – TE 5°C TS 10°C – VELO. 0,98 m/s – PERDA DE CARGA 2,350 mmCA, 01 (UMA) SERPENTINAS - TUBO COBRE ALETA DE ALUMÍNIO - 8R-8FPI – 40 CIRCUITOS – Ø 2” - BANDEJA DE CONDENSADO AÇO INOX; MÓDULO AQUECIMENTO: MÓDULO VENTILADOR: TIPO CENTRÍFUGO CIROCO ACIONAMENTO POLIA E CORREIAS EM “V”, MODELO 2XRLD-400L, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA – VAZÃO DE AR 15.000 m³/h – PRESSÃO TOTAL 1240 Pa – 2217 RPM – POTÊNCIA 12,5 CV 2P – Ø3 220/380V-60HZ – BASE DE APOIO E AMORTECEDORES DE ANTIVIBRAÇÃO – CONSUMO ELÉTRICO 9,35 KW; TODOS OS MÓDULOS C/ PORTA DE INSPEÇÃO LATERAL, TRINCOS DAS PORTAS C/ DISPOSITIVO DE APERTO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	87.845,06	87.845,06

Insumo	I-0621	COTAÇÃO	UNIDADE DE TRATAMENTO DE AR DO TIPO EXPANSÃO INDIRETA - MODULAR - MÓDULO ADMISSÃO/CAIXA DE MISTURA: VAZÃO DE INSUFLAMENTO 15.000 M³/H - VAZÃO DE RETORNO 12.000 M³/H - VAZÃO DE AR EXTERNO 3.000 M³/H - VELOC. DE FACE 2,2M/S; PRESSÃO ESTÁTICA DE INSUF. 350 PA - PRESSÃO ESTÁTICA DE RET. 350 PA - DAMPERS RETORNO E AR EXTERNO PARA MOTORIZAÇÃO; MÓDULO FILTRO: GROSSO E FINO - CLASSE G4 PLANO + CLASSE M5 PLANO - PRESSÃO INICIAL 179 PA - PRESSÃO FINAL 500 PA - PRESSÃO ADOTADA 350 PA, PORTA ACESSO ANTES E DEPOIS DO FILTRO, C/ MONITOR DIGITAL DE PRESSÃO DIFERENCIAL 2000PA 24 V- SAÍDA 0-10VDC; MÓDULO RESFRIAMENTO: CAP. TÉRMICA TOTAL 154,64 KW - CALOR SENSÍVEL 85,57 KW, VAZÃO AR 15.000 M³/H - TBSE 26,8º C TBSS 9,2 ºC, VAZÃO AAG 17,2 M³/H - TE 5ºC TS 10ºC - VELO. 0,98 M/S - PERDA DE CARGA 2,350 MMCA, 01 (UMA) SERPENTINAS - TUBO COBRE ALETA DE ALUMÍNIO - 8R-8FPI - 40 CIRCUITOS - Ø 2" - BANDEJA DE CONDENSADO AÇO INOX; MÓDULO AQUECIMENTO: MÓDULO VENTILADOR: TIPO CENTRÍFUGO CIROCO ACIONAMENTO POLIA E CORREIAS EM "V", MODELO 2XRLD-400L, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA - VAZÃO DE AR 15.000 M³/H - PRESSÃO TOTAL 1240 PA - 2217 RPM - POTÊNCIA 12,5 CV 2P - Ø3 220/380V-60HZ - BASE DE APOIO E AMORTECEDORES DE ANTIVIBRAÇÃO - CONSUMO ELÉTRICO 9,35 KW; TODOS OS MÓDULOS C/ PORTA DE INSPEÇÃO LATERAL, TRINCOS DAS PORTAS C/ DISPOSITIVO DE APERTO GRADATIVO C/	MATERIAL		UN	1,0000000	87.845,06	87.845,06
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	13.422,73		Valor com BDI =>	101.267,79	
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	101.267,79
15.1.2			GABINETES DE VENTILAÇÃO E VENTILADORES CENTRÍFUGOS						113.208,25
15.1.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-1749	Próprio	GABINETE PARA EXAUSTÃO, VAZÃO 900 m³/h - 60mmCA - MOTOR POT. 0,8 Kw - Ø3 / 380V / 60 Hz - MODELO: GVS 7/7 - REF: SOLER PALAU (OTAM) OU EQUIVALENTE TÉCNICO. TAG: EX-02 - SOMENTE FORNECIMENTO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS		UN	1,0000000	4.703,91	4.703,91
Insumo	I-0622	COTAÇÃO	GABINETE PARA EXAUSTÃO, VAZÃO 900 M³/H - 60MMCA - MOTOR POT. 0,8 KW - Ø3 / 380V / 60 HZ - MODELO: GVS 7/7 - REF: SOLER PALAU (OTAM) OU EQUIVALENTE TÉCNICO. TAG: EX-02	MATERIAL		UN	1,0000000	4.703,91	4.703,91
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	718,76		Valor com BDI =>	5.422,67	
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	5.422,67
15.1.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-1750	Próprio	VENTILADOR CENTRÍFUGO - VAZÃO 10700 M³/H - 30mmCA - MOTOR POT. 2,2 Kw - Ø3 / 380V-60Hz - MOD: LMS 800 - REF: SOLER PALAU (OTAM) OU EQUIVALENTE TÉCNICO. TAG: EX-19- SOMENTE FORNECIMENTO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS		UN	1,0000000	23.118,36	23.118,36
Insumo	I-0623	COTAÇÃO	VENTILADOR CENTRÍFUGO - VAZÃO 10700 M³/H - 30MMCA - MOTOR POT. 2,2 KW - Ø3 / 380V-60HZ - MOD: LMS 800 - REF: SOLER PALAU (OTAM) OU EQUIVALENTE TÉCNICO. TAG: EX-19	MATERIAL		UN	1,0000000	23.118,36	23.118,36
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	3.532,49		Valor com BDI =>	26.650,85	
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	26.650,85
15.1.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-1751	Próprio	VENTILADOR CENTRÍFUGO - VAZÃO 410 M³/H - 60mmCA - MOTOR POT. 0,3 Kw - Ø3 / 380V-60Hz - MOD: RLS-200 - REF: SOLER PALAU (OTAM) OU EQUIVALENTE TÉCNICO. TAG: EX-06A, EX-15, EX-22- SOMENTE FORNECIMENTO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS		UN	1,0000000	1.995,00	1.995,00
Insumo	I-0624	COTAÇÃO	VENTILADOR CENTRÍFUGO - VAZÃO 410 M³/H - 60MMCA - MOTOR POT. 0,3 KW - Ø3 / 380V-60HZ - MOD: RLS-200 - REF: SOLER PALAU (OTAM) OU EQUIVALENTE TÉCNICO. TAG: EX-06A, EX-15, EX-22	MATERIAL		UN	1,0000000	1.995,00	1.995,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	304,84		Valor com BDI =>	2.299,84	
						Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	6.899,51
15.1.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-1752	Próprio	VENTILADOR CENTRÍFUGO - VAZÃO 600M³/H - 60mmCA - MOTOR POT. 0,3 Kw - Ø3 / 380V-60Hz - MOD: RLS-200 - REF: SOLER PALAU (OTAM) OU EQUIVALENTE TÉCNICO. TAG: EX-01, UTA-111,EX-21- SOMENTE FORNECIMENTO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS		UN	1,0000000	1.995,00	1.995,00
Insumo	I-0625	COTAÇÃO	VENTILADOR CENTRÍFUGO - VAZÃO 600M³/H - 60MMCA - MOTOR POT. 0,3 KW - Ø3 / 380V-60HZ - MOD: RLS-200 - REF: SOLER PALAU (OTAM) OU EQUIVALENTE TÉCNICO. TAG: EX-01, UTA-111,EX-21	MATERIAL		UN	1,0000000	1.995,00	1.995,00

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	304,84		Valor com BDI =>	2.299,84	
		Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	6.899,51

15.1.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-1753	Próprio	GABINETE PARA EXAUSTÃO – 2 ESTAGIOS (PLACA +BOLSA), VAZÃO 2700 m³/h – 70mmCA - MOTOR POT. 1,55 Kw - Ø3 / 380V / 60 Hz - MODELO: GVL 224 - REF: SOLER PALAU (OTAM) OU EQUIVALENTE TÉCNICO. TAG: EX-20- SOMENTE FORNECIMENTO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	7.185,70	7.185,70	
Insumo	I-0626	COTAÇÃO	GABINETE PARA EXAUSTÃO – 2 ESTAGIOS (PLACA +BOLSA), VAZÃO 2700 M³/H – 70MMCA - MOTOR POT. 1,55 KW - Ø3 / 380V / 60 HZ - MODELO: GVL 224 - REF: SOLER PALAU (OTAM) OU EQUIVALENTE TÉCNICO. TAG: EX-20	MATERIAL	UN	1,0000000	7.185,70	7.185,70	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1.097,97		Valor com BDI =>	8.283,67	
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	8.283,67

15.1.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-1754	Próprio	GABINETE PARA EXAUSTÃO, VAZÃO 5700 m³/h - 60mmCA - MOTOR POT. 2,2 Kw - Ø3 / 380V / 60 Hz - MODELO: GVL 315 - REF: SOLER PALAU (OTAM) OU EQUIVALENTE TÉCNICO. TAG: EX-05, EX-14- SOMENTE FORNECIMENTO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	8.967,82	8.967,82	
Insumo	I-0627	COTAÇÃO	GABINETE PARA EXAUSTÃO, VAZÃO 5700 M³/H - 60MMCA - MOTOR POT. 2,2 KW - Ø3 / 380V / 60 HZ - MODELO: GVL 315 - REF: SOLER PALAU (OTAM) OU EQUIVALENTE TÉCNICO. TAG: EX-05, EX-14	MATERIAL	UN	1,0000000	8.967,82	8.967,82	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1.370,28		Valor com BDI =>	10.338,10	
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	20.676,21

15.1.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-1755	Próprio	GABINETE PARA EXAUSTÃO, VAZÃO 1300 m³/h - 60mmCA - MOTOR POT. 0,8 Kw - Ø3 / 380V / 60 Hz - MODELO: GVS 7/7 - REF: SOLER PALAU (OTAM) OU EQUIVALENTE TÉCNICO. TAG: EX-04, EX-09, EX-12, EX-03- SOMENTE FORNECIMENTO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	5.051,23	5.051,23	
Insumo	I-0628	COTAÇÃO	GABINETE PARA EXAUSTÃO, VAZÃO 1300 M³/H - 60MMCA - MOTOR POT. 0,8 KW - Ø3 / 380V / 60 HZ - MODELO: GVS 7/7 - REF: SOLER PALAU (OTAM) OU EQUIVALENTE TÉCNICO. TAG: EX-04, EX-09, EX-12, EX-03	MATERIAL	UN	1,0000000	5.051,23	5.051,23	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	771,83		Valor com BDI =>	5.823,06	
						Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	23.292,23

15.1.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-1756	Próprio	GABINETE PARA EXAUSTÃO, VAZÃO 2800 m³/h - 60mmCA - MOTOR POT. 1,1 Kw - Ø3 / 380V / 60 Hz - MODELO: GVS 9/9 - REF: SOLER PALAU (OTAM) OU EQUIVALENTE TÉCNICO. TAG: EX-06, EX-13- SOMENTE FORNECIMENTO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	5.410,35	5.410,35	
Insumo	I-0629	COTAÇÃO	GABINETE PARA EXAUSTÃO, VAZÃO 2800 M³/H - 60MMCA - MOTOR POT. 1,1 KW - Ø3 / 380V / 60 HZ - MODELO: GVS 9/9 - REF: SOLER PALAU (OTAM) OU EQUIVALENTE TÉCNICO. TAG: EX-06, EX-13	MATERIAL	UN	1,0000000	5.410,35	5.410,35	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	826,70		Valor com BDI =>	6.237,05	
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	12.474,10

15.1.2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-1757	Próprio	VENTILADOR CENTRIFUGO – VAZÃO 1300M³/H - 60mmCA - MOTOR POT. 0,5 Kw - Ø3 / 380V-60HZ - MOD: RLS-250 - REF: SOLER PALAU (OTAM) OU EQUIVALENTE TÉCNICO. TAG: EX-07- SOMENTE FORNECIMENTO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	3.296,04	3.296,04	
Insumo	I-0630	COTAÇÃO	VENTILADOR CENTRIFUGO – VAZÃO 1300M³/H - 60MMCA - MOTOR POT. 0,5 KW - Ø3 / 380V-60HZ - MOD: RLS-250 - REF: SOLER PALAU (OTAM) OU EQUIVALENTE TÉCNICO. TAG: EX-07	MATERIAL	UN	1,0000000	3.296,04	3.296,04	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	503,63		Valor com BDI =>	3.799,67	
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	3.799,67

15.1.2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-----------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP-1758	Próprio	GABINETE PARA EXAUSTÃO, VAZÃO 1600 m³/h - 60mmCA - MOTOR POT. 1,0 Kw - Ø3 / 380V / 60 Hz - MODELO: GVS 7/7 - REF: SOLER PALAU (OTAM) OU EQUIVALENTE TÉCNICO. TAG: EX-11- SOMENTE FORNECIMENTO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	5.051,23	5.051,23		
Insumo	I-0631	COTAÇÃO	GABINETE PARA EXAUSTÃO, VAZÃO 1600 M³/H - 60MMCA - MOTOR POT. 1,0 KW - Ø3 / 380V / 60 HZ - MODELO: GVS 7/7 - REF: SOLER PALAU (OTAM) OU EQUIVALENTE TÉCNICO. TAG: EX-11	MATERIAL	UN	1,0000000	5.051,23	5.051,23		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	771,83	Valor com BDI =>	5.823,06		
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	5.823,06		

15.1.2.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP-1759	Próprio	GABINETE PARA EXAUSTÃO, VAZÃO 3500 m³/h - 60mmCA - MOTOR POT. 1,5 Kw - Ø3 / 380V / 60 Hz - MODELO: GVS 12/8 - REF: SOLER PALAU (OTAM) OU EQUIVALENTE TÉCNICO. TAG: EX-08- SOMENTE FORNECIMENTO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	6.280,32	6.280,32		
Insumo	I-0632	COTAÇÃO	GABINETE PARA EXAUSTÃO, VAZÃO 3500 M³/H - 60MMCA - MOTOR POT. 1,5 KW - Ø3 / 380V / 60 HZ - MODELO: GVS 12/8 - REF: SOLER PALAU (OTAM) OU EQUIVALENTE TÉCNICO. TAG: EX-08	MATERIAL	UN	1,0000000	6.280,32	6.280,32		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	959,63	Valor com BDI =>	7.239,95		
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	7.239,95		

15.1.2.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP-1760	Próprio	GABINETE PARA EXAUSTÃO, VAZÃO 3720 m³/h - 60mmCA - MOTOR POT. 1,1 Kw - Ø3 / 380V / 60 Hz - MODELO: GVS 10/10 - REF: SOLER PALAU (OTAM) OU EQUIVALENTE TÉCNICO. TAG: VE-01- SOMENTE FORNECIMENTO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	6.371,37	6.371,37		
Insumo	I-0633	COTAÇÃO	GABINETE PARA EXAUSTÃO, VAZÃO 3720 M³/H - 60MMCA - MOTOR POT. 1,1 KW - Ø3 / 380V / 60 HZ - MODELO: GVS 10/10 - REF: SOLER PALAU (OTAM) OU EQUIVALENTE TÉCNICO. TAG: VE-01	MATERIAL	UN	1,0000000	6.371,37	6.371,37		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	973,55	Valor com BDI =>	7.344,92		
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	7.344,92		

15.1.2.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP-1761	Próprio	GABINETE PARA EXAUSTÃO, VAZÃO 3500 m³/h - 60mmCA - MOTOR POT. 1,1 Kw - Ø3 / 380V / 60 Hz - MODELO: GVS 10/10 - REF: SOLER PALAU (OTAM) OU EQUIVALENTE TÉCNICO. TAG: EX-UTA 299-01-UTA01- SOMENTE FORNECIMENTO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	6.371,37	6.371,37		
Insumo	I-0634	COTAÇÃO	GABINETE PARA EXAUSTÃO, VAZÃO 3500 M³/H - 60MMCA - MOTOR POT. 1,1 KW - Ø3 / 380V / 60 HZ - MODELO: GVS 10/10 - REF: SOLER PALAU (OTAM) OU EQUIVALENTE TÉCNICO. TAG: EX-UTA 299-01-UTA01	MATERIAL	UN	1,0000000	6.371,37	6.371,37		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	973,55	Valor com BDI =>	7.344,92		
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	7.344,92		

15.1.2.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP-1762	Próprio	GABINETE PARA EXAUSTÃO, VAZÃO 6000 m³/h - 60mmCA - MOTOR POT. 2,2 Kw - Ø3 / 380V / 60 Hz - MODELO: GVL 355 - REF: SOLER PALAU (OTAM) OU EQUIVALENTE TÉCNICO. TAG: EX-10- SOMENTE FORNECIMENTO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	9.600,05	9.600,05		
Insumo	I-0635	COTAÇÃO	GABINETE PARA EXAUSTÃO, VAZÃO 6000 M³/H - 60MMCA - MOTOR POT. 2,2 KW - Ø3 / 380V / 60 HZ - MODELO: GVL 355 - REF: SOLER PALAU (OTAM) OU EQUIVALENTE TÉCNICO. TAG: EX-10	MATERIAL	UN	1,0000000	9.600,05	9.600,05		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	1.466,89	Valor com BDI =>	11.066,94		
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	11.066,94		

15.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
15.1.3.1			CORTINA DE AR					14.978,74
Composição	COMP-1351	Próprio	CORTINA DE AR – MOD: KCFA 15C 220 G3– 2500 m³/h, MOTOR POT. 0,3kw – Ø1 / 220V / 60 Hz, REF: KOMECO OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	935,23	935,23
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	2,0000000	22,79	45,58
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVICOS DIVERSOS	H	2,0000000	17,80	35,60

Insumo	I-0423	COTAÇÃO	CORTINA DE AR – MOD: KCFA 15C 220 G3– 2500 M³/H, MOTOR POT. 0,3KW – Ø1 / 220V / 60 HZ, REF: KOMECO OU EQUIVALENTE TÉCNICO	MATERIAL		UN	1,0000000	854,05	854,05
					MO sem LS =>		41,26	17,88	59,14
					Valor do BDI =>		142,90	1.078,13	
						Quant. =>	14,0000000	Preço Total =>	15.093,86

15.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
15.1.4.1			CENTRAL DE ÁGUA GELADA					5.963.106,38	
Composição	COMP-2048	Próprio	RESFRIADOR DE LÍQUIDOS (CHILLER) - TIPO CENTRÍFUGO SIMPLES ESTÁGIO HERMÉTICO, CAPACIDADE 450TR (1582 KW), VAZÃO DE AAG 68,52 L/S A TE 10,5°C E TS 5°C, VAZÃO DE AAC 88,55 L/S A TE 30°C E TS 35°C - POTÊNCIA ABSORVIDA MÁX. 283,9KW - MOTOR ELÉTRICO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	und	1,0000000	1.641.713,81	1.641.713,81	
Insumo	I-1385	COTAÇÃO	RESFRIADOR DE LÍQUIDOS (CHILLER) - TIPO CENTRÍFUGO SIMPLES ESTÁGIO HERMÉTICO, CAPACIDADE 450TR (1582 KW), VAZÃO DE AAG 68,52 L/S A TE 10,5°C E TS 5°C, VAZÃO DE AAC 88,55 L/S A TE 30°C E TS 35°C - POTÊNCIA ABSORVIDA MÁX. 283,9KW - MOTOR ELÉTRICO	MATERIAL	UN	1,0000000	1.641.713,81	1.641.713,81	
					MO sem LS =>		0,00	0,00	0,00
					Valor do BDI =>		250.853,87	1.892.567,68	
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	3.785.135,37

15.1.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-2049	Próprio	TORRES DE ARREFECIMENTO (RESFRIAMENTO DE CONDENSADO) - CAP. 300M³/H DE ÁGUA DE CONDENSADO (AAC) TEMPERATURA DE ENTRADA 35°C - TEMPERATURA DE SAÍDA 30°C - ESTRUTURA AUTOPORTANTE EM PRFV, TANQUE DE COLETOR EM PRFV, CONEXÕES	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	und	1,0000000	189.413,33	189.413,33	
Insumo	I-1386	COTAÇÃO	TORRES DE ARREFECIMENTO (RESFRIAMENTO DE CONDENSADO) - CAP. 300M³/H DE ÁGUA DE CONDENSADO (AAC) TEMPERATURA DE ENTRADA 35°C - TEMPERATURA DE SAÍDA 30°C - ESTRUTURA AUTOPORTANTE EM PRFV, TANQUE DE COLETOR EM PRFV, CONEXÕES	MATERIAL	UN	1,0000000	189.413,33	189.413,33	
					MO sem LS =>		0,00	0,00	
					Valor do BDI =>		28.942,36	218.355,69	
						Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	655.067,07

15.1.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-2050	Próprio	FORNECIMENTO DE BOMBA CENTRÍFUGA PARA USO GERAL DIN EM ISSO 2858/ ISSO 5199. FLUIDO BOMBEADO ÁGUA LIMPA NÃO CONTENDO SUBSTANCIAS QUIMICAS E MECÂNICA. VELOCIDADE DE ROTAÇÃO 1781 RPM, VAZÃO 120 M³/H, ALTURA TOTAL DESENVOLVIDA 50M, MOTOR WEG 40HP COM 4 PÓLOS. MODELO: MEGANORM 125-100-315 GG OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	und	1,0000000	32.123,00	32.123,00	
Insumo	I-1387	COTAÇÃO	BOMBA CENTRÍFUGA PARA USO GERAL DIN EM ISSO 2858/ ISSO 5199. FLUIDO BOMBEADO ÁGUA LIMPA NÃO CONTENDO SUBSTANCIAS QUIMICAS E MECÂNICA. VELOCIDADE DE ROTAÇÃO 1781 RPM, VAZÃO 120 M³/H, ALTURA TOTAL DESENVOLVIDA 50M, MOTOR WEG 40HP COM 4 PÓLOS. MODELO: MEGANORM 125-100-315 GG OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	MATERIAL	UN	1,0000000	32.123,00	32.123,00	
					MO sem LS =>		0,00	0,00	
					Valor do BDI =>		4.908,39	37.031,39	
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	74.062,79

15.1.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-2051	Próprio	FORNECIMENTO DE BOMBA CENTRÍFUGA PARA USO GERAL DIN EM ISSO 2858/ ISSO 5199. FLUIDO BOMBEADO ÁGUA LIMPA NÃO CONTENDO SUBSTANCIAS QUIMICAS E MECÂNICA. VELOCIDADE DE ROTAÇÃO 1782 RPM, VAZÃO 240 M³/H, ALTURA TOTAL DESENVOLVIDA 50M, MOTOR WEG 60,35HP COM 4 PÓLOS. MODELO: MEGANORM 150-125-315 GG OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	und	1,0000000	51.195,00	51.195,00
Insumo	I-1388	COTAÇÃO	BOMBA CENTRÍFUGA PARA USO GERAL DIN EM ISSO 2858/ ISSO 5199. FLUIDO BOMBEADO ÁGUA LIMPA NÃO CONTENDO SUBSTANCIAS QUIMICAS E MECÂNICA. VELOCIDADE DE ROTAÇÃO 1782 RPM, VAZÃO 240 M³/H, ALTURA TOTAL DESENVOLVIDA 50M, MOTOR WEG 60,35HP COM 4 PÓLOS. MODELO: MEGANORM 150-125-315 GG OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	MATERIAL	UN	1,0000000	51.195,00	51.195,00
					MO sem LS =>		0,00	0,00
					Valor do BDI =>			0,00

				Valor do BDI =>	7.822,60	Valor com BDI =>	59.017,60		
				Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	177.052,79		
15.1.4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-2052	Próprio	FORNECIMENTO DE BOMBA CENTRÍFUGA PARA USO GERAL DIN EM ISSO 2858/ ISSO 5199. FLUIDO BOMBEADO ÁGUA LIMPA NÃO CONTENDO SUBSTANCIAS QUIMICAS E MECÂNICA. VELOCIDADE DE ROTAÇÃO 1782 RPM, VAZÃO 360 M³/H, ALTURA TOTAL DESENVOLVIDA 50M, MOTOR WEG 60,35HP COM 4 PÓLOS. MODELO: MEGANORM 150-125-315 GG OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	und	1,0000000	62.907,95	62.907,95	
Insumo	I-1389	COTAÇÃO	BOMBA CENTRÍFUGA PARA USO GERAL DIN EM ISSO 2858/ ISSO 5199. FLUIDO BOMBEADO ÁGUA LIMPA NÃO CONTENDO SUBSTANCIAS QUIMICAS E MECÂNICA. VELOCIDADE DE ROTAÇÃO 1782 RPM, VAZÃO 360 M³/H, ALTURA TOTAL DESENVOLVIDA 50M, MOTOR WEG 60,35HP COM 4 PÓLOS. MODELO: MEGANORM 150-125-315 GG OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	MATERIAL	UN	1,0000000	62.907,95	62.907,95	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	
				Valor do BDI =>	9.612,33	Valor com BDI =>	72.520,28	0,00	
				Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	217.560,85		
15.1.4.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-2053	Próprio	FORNECIMENTO DE BOMBA CENTRÍFUGA PARA USO GERAL DIN EM ISSO 2858/ ISSO 5199. FLUIDO BOMBEADO ÁGUA LIMPA NÃO CONTENDO SUBSTANCIAS QUIMICAS E MECÂNICA. VELOCIDADE DE ROTAÇÃO 1779 RPM, VAZÃO 210 M³/H, ALTURA TOTAL DESENVOLVIDA 20M, MOTOR WEG 25HP COM 4 PÓLOS. MODELO: MEGANORM 50-125-250 GG OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	und	1,0000000	21.817,86	21.817,86	
Insumo	I-1390	COTAÇÃO	BOMBA CENTRÍFUGA PARA USO GERAL DIN EM ISSO 2858/ ISSO 5199. FLUIDO BOMBEADO ÁGUA LIMPA NÃO CONTENDO SUBSTANCIAS QUIMICAS E MECÂNICA. VELOCIDADE DE ROTAÇÃO 1779 RPM, VAZÃO 210 M³/H, ALTURA TOTAL DESENVOLVIDA 20M, MOTOR WEG 25HP COM 4 PÓLOS. MODELO: MEGANORM 50-125-250 GG OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	MATERIAL	UN	1,0000000	21.817,86	21.817,86	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	
				Valor do BDI =>	3.333,77	Valor com BDI =>	25.151,63	0,00	
				Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	50.303,26		
15.1.4.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-2054	Próprio	FORNECIMENTO DE BOMBA CENTRÍFUGA PARA USO GERAL DIN EM ISSO 2858/ ISSO 5199. FLUIDO BOMBEADO ÁGUA LIMPA NÃO CONTENDO SUBSTANCIAS QUIMICAS E MECÂNICA. VELOCIDADE DE ROTAÇÃO 1776 RPM, VAZÃO 320 M³/H, ALTURA TOTAL DESENVOLVIDA 20M, MOTOR WEG 30HP COM 4 PÓLOS. MODELO: MEGANORM 150-125-315 GG OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	und	1,0000000	35.415,42	35.415,42	
Insumo	I-1391	COTAÇÃO	BOMBA CENTRÍFUGA PARA USO GERAL DIN EM ISSO 2858/ ISSO 5199. FLUIDO BOMBEADO ÁGUA LIMPA NÃO CONTENDO SUBSTANCIAS QUIMICAS E MECÂNICA. VELOCIDADE DE ROTAÇÃO 1776 RPM, VAZÃO 320 M³/H, ALTURA TOTAL DESENVOLVIDA 20M, MOTOR WEG 30HP COM 4 PÓLOS. MODELO: MEGANORM 150-125-315 GG OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	MATERIAL	UN	1,0000000	35.415,42	35.415,42	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	
				Valor do BDI =>	5.411,48	Valor com BDI =>	40.826,90	0,00	
				Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	122.480,69		
15.1.4.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-2273	Próprio	FORNECIMENTO DE TORRE DE TERMOACUMULAÇÃO DE AGUA GELADA (AAG) - ATMOSFÉRICO - TIPO SEPARAÇÃO POR ESTRATIFICAÇÃO - TEMPERATURA DE CONSERVAÇÃO DA ÁGUA 5°C A 11°C - CAPACIDADE DE 2750 TON/H - VOLUME DE 1.140 M³ -	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	und	1,0000000	1.769.500,00	1.769.500,00	
Insumo	I-1568	COTAÇÃO	TORRE DE TERMOACUMULAÇÃO DE AGUA GELADA (AAG) - ATMOSFÉRICO - TIPO SEPARAÇÃO POR ESTRATIFICAÇÃO - TEMPERATURA DE CONSERVAÇÃO DA ÁGUA 5°C A 11°C - CAPACIDADE DE 2750 TON/H - VOLUME DE 1.140 M³ -	MATERIAL	UN	1,0000000	1.769.500,00	1.769.500,00	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	
				Valor do BDI =>	270.379,60	Valor com BDI =>	2.039.879,60	0,00	
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	2.039.879,60		
15.2			EQUIPAMENTOS DE AUTOMAÇÃO						

15.2.1			NOBREAK E ITENS DE INFORMÁTICA						
15.2.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-1259	Próprio	Smart TV LED 43" Full HD 3 HDMI 2 USB Wi-Fi - FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS		UN	1,0000000	1.774,83	1.774,83
Insumo	I-0376	COTAÇÃO	SMART TV LED 43" FULL HD 3 HDMI 2 USB WI-FI	MATERIAL		UN	1,0000000	1.774,83	1.774,83
					MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>		271,19	Valor com BDI =>	2.046,02
						Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	8.184,10
15.2.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-1261	Próprio	Estação de operação I7, 8GB RAM , 1TB HD , 2 Placa de Rede 100/1GB, Vídeo HDMI 2 saída - FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	6.004,84	6.004,84
Insumo	I-0378	COTAÇÃO	ESTAÇÃO DE OPERAÇÃO I7, 8GB RAM , 1TB HD , 2 PLACA DE REDE 100/1GB, VIDEO HDMI 2 SAIDA	MATERIAL		UN	1,0000000	6.004,84	6.004,84
					MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>		917,54	Valor com BDI =>	6.922,38
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	6.922,38
15.2.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-1262	Próprio	Notebook I7 8GB RAM , 1TB HD, Windows 10 Professional, Placa de Rede, Matriz 15 polegadas - FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	6.309,37	6.309,37
Insumo	I-0379	COTAÇÃO	NOTEBOOK I7 8GB RAM , 1TB HD, WINDOWS 10 PROFESSIONAL, PLACA DE REDE, MATRIZ 15 POLEGADAS	MATERIAL		UN	1,0000000	6.309,37	6.309,37
					MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>		964,07	Valor com BDI =>	7.273,44
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	7.273,44
15.2.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-1768	Próprio	Servidor Intel Xeon Silver 4110 32Gb x8 480GB x2 - FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS		UN	1,0000000	8.419,00	8.419,00
Insumo	I-0641	COTAÇÃO	SERVIDOR INTEL XEON SILVER 4110 32GB X8 480GB X2	MATERIAL		UN	1,0000000	8.419,00	8.419,00
					MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>		1.286,42	Valor com BDI =>	9.705,42
						Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	38.821,69
15.2.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-1253	Próprio	Nobreak Senoidal Inteligente 20KVA - ENTRADA 380VAC / SAÍDA 220 VAC - AUTONOMIA DE 1 HORA - SOMENTE FORNECIMENTO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS		UN	1,0000000	56.348,08	56.348,08
Insumo	I-0367	COTAÇÃO	NOBREAK SENOIDAL INTELIGENTE 20KVA - ENTRADA 380VAC / SAÍDA 220 VAC - AUTONOMIA DE 1 HORA	MATERIAL		UN	1,0000000	56.348,08	56.348,08
					MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>		8.609,99	Valor com BDI =>	64.958,06
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	129.916,12
15.2.2			EQUIPAMENTOS DE AUTOMAÇÃO - CONTROLADOR LÓGICO PROGRAMÁVEL E COLETOR DE DADOS						
15.2.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-1668	Próprio	Coletor de dados Ethernet Modbus-TCP + Porta Modbus-RTU com memória interna - SOMENTE FORNECIMENTO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS		UN	1,0000000	7.025,92	7.025,92
Insumo	I-0551	COTAÇÃO	COLETOR DE DADOS ETHERNET MODBUS-TCP + PORTA MODBUS-RTU COM MEMÓRIA INTERNA	MATERIAL		UN	1,0000000	7.025,92	7.025,92
					MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>		1.073,56	Valor com BDI =>	8.099,48
						Quant. =>	35,0000000	Preço Total =>	283.481,82
15.2.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-1280	Próprio	Módulo CPU com porta de comunicação Ethernet pelo menos 2mb de memoria expansivel, Fonte Embutida de 24VDC - MODELO DE REFERÊNCIA Controlador PFC200 2 geração 2 x ETHERNET, RS-232/-485 cinza claro, WAGO OU EQUIVALENTE TÉCNICO - SOMENTE FORNECIMENTO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS		UN	1,0000000	38.131,09	38.131,09

Insumo	I-0390	COTAÇÃO	MÓDULO CPU COM PORTA DE COMUNICAÇÃO ETHERNET PELO MENOS 2MB DE MEMORIA EXPANSIVEL, FONTE EMBUTIDA DE 24VDC - MODELO DE REFERÊNCIA CONTROLADOR PFC200 2 GERAÇÃO 2 X ETHERNET, RS-232/-485 CINZA CLARO, WAGO OU EQUIVALENTE TÉCNICO	MATERIAL		UN	1,0000000	38.131,09	38.131,09		
					MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>		5.826,43	Valor com BDI =>		43.957,52	
							Quant. =>	21,0000000		Preço Total =>	923.107,93
15.2.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP-1281	Próprio	Modulos de Sinal Entrada Digital, 24VDC Transistor, 16 pontos por módulo, Tipo Sync, sem proteção interna - SOMENTE FORNECIMENTO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS		UN	1,0000000	3.794,58	3.794,58		
Insumo	I-0391	COTAÇÃO	MODULOS DE SINAL ENTRADA DIGITAL, 24VDC TRANSISTOR, 16 PONTOS POR MÓDULO, TIPO SYNC, SEM PROTEÇÃO INTERNA	MATERIAL		UN	1,0000000	3.794,58	3.794,58		
					MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>		579,81	Valor com BDI =>		4.374,39	
							Quant. =>	27,0000000		Preço Total =>	118.108,58
15.2.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP-1282	Próprio	Modulos de Sinal Saída Digital, 24VDC Transistor, 16 pontos por módulo, Tipo Sync ou Source, sem proteção interna - SOMENTE FORNECIMENTO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS		UN	1,0000000	4.311,37	4.311,37		
Insumo	I-0392	COTAÇÃO	MODULOS DE SINAL SAIDA DIGITAL, 24VDC TRANSISTOR, 16 PONTOS POR MÓDULO, TIPO SYNC OU SOURCE, SEM PROTEÇÃO INTERNA	MATERIAL		UN	1,0000000	4.311,37	4.311,37		
					MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>		658,78	Valor com BDI =>		4.970,15	
							Quant. =>	10,0000000		Preço Total =>	49.701,47
15.2.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP-1283	Próprio	Modulos de Sinal Entrada Analógica, 4 a 20mA, sendo pelo menos 4 pontos por módulo, isolamento galvanica - SOMENTE FORNECIMENTO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS		UN	1,0000000	6.130,88	6.130,88		
Insumo	I-0393	COTAÇÃO	MODULOS DE SINAL ENTRADA ANALÓGICA, 4 A 20MA, SENDO PELO MENOS 4 PONTOS POR MÓDULO, ISOLAÇÃO GALVANICA	MATERIAL		UN	1,0000000	6.130,88	6.130,88		
					MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>		936,80	Valor com BDI =>		7.067,68	
							Quant. =>	42,0000000		Preço Total =>	296.842,59
15.2.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP-1284	Próprio	Modulos de Sinal Saída Analógica, 0 a 10V ou 4 a 20mA, sendo pelo menos 4 pontos por módulo, isolamento galvanica - SOMENTE FORNECIMENTO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS		UN	1,0000000	3.837,76	3.837,76		
Insumo	I-0394	COTAÇÃO	MODULOS DE SINAL SAIDA ANALÓGICA, 0 A 10V OU 4 A 20MA, SENDO PELO MENOS 4 PONTOS POR MÓDULO, ISOLAÇÃO GALVANICA	MATERIAL		UN	1,0000000	3.837,76	3.837,76		
					MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>		586,41	Valor com BDI =>		4.424,17	
							Quant. =>	15,0000000		Preço Total =>	66.362,55
15.2.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP-0205	Próprio	Modulos para comunicação Modbus-RTU - SOMENTE FORNECIMENTO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS		UN	1,0000000	544,28	544,28		
Insumo	I-1309	COTAÇÃO	MODULOS PARA COMUNICAÇÃO MODBUS-RTU	MATERIAL		UN	1,0000000	544,28	544,28		
					MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>		83,17	Valor com BDI =>		627,45	
							Quant. =>	21,0000000		Preço Total =>	13.176,37
15.2.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP-1764	Próprio	SOFTWARE DE EDIÇÃO PARA PLC - REF: e!COCKPIT	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS		UN	1,0000000	35.096,68	35.096,68		
Insumo	I-0637	COTAÇÃO	SOFTWARE DE EDIÇÃO PARA PLC - REF: E!COCKPIT	MATERIAL		UN	1,0000000	35.096,68	35.096,68		
					MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>		5.362,77	Valor com BDI =>		40.459,45	
							Quant. =>	1,0000000		Preço Total =>	40.459,45

15.2.3			INVERSORES DE FREQUÊNCIA						
15.2.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-2021	Próprio	INVERSOR DE FREQUÊNCIA CONFORME FOLHA DE DADOS MODELO CFW701D70P5T4DBN1C3 - WEG OU EQUIVALENTE TÉCNICO - SOMENTE FORNECIMENTO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS		UN	1,0000000	14.219,20	14.219,20
Insumo	I-0734	COTAÇÃO	INVERSOR DE FREQUÊNCIA CONFORME FOLHA DE DADOS MODELO CFW701D70P5T4DBN1C3 - WEG OU EQUIVALENTE TÉCNICO	MATERIAL		UN	1,0000000	14.219,20	14.219,20
					MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>		2.172,69	Valor com BDI =>	16.391,89
							Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>
									32.783,78
15.2.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-2022	Próprio	INVERSOR DE FREQUÊNCIA CONFORME FOLHA DE DADOS MODELO CFW701D88P0T4DBN1C3 - WEG OU EQUIVALENTE TÉCNICO - SOMENTE FORNECIMENTO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS		UN	1,0000000	18.893,58	18.893,58
Insumo	I-0735	COTAÇÃO	INVERSOR DE FREQUÊNCIA CONFORME FOLHA DE DADOS MODELO CFW701D88P0T4DBN1C3 - WEG OU EQUIVALENTE TÉCNICO	MATERIAL		UN	1,0000000	18.893,58	18.893,58
					MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>		2.886,94	Valor com BDI =>	21.780,51
							Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>
									43.561,03
15.2.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-2023	Próprio	INVERSOR DE FREQUÊNCIA CONFORME FOLHA DE DADOS MODELO CFW701C58P5T4DB20C3 - WEG OU EQUIVALENTE TÉCNICO - SOMENTE FORNECIMENTO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS		UN	1,0000000	13.485,66	13.485,66
Insumo	I-0736	COTAÇÃO	INVERSOR DE FREQUÊNCIA CONFORME FOLHA DE DADOS MODELO CFW701C58P5T4DB20C3 - WEG OU EQUIVALENTE TÉCNICO	MATERIAL		UN	1,0000000	13.485,66	13.485,66
					MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>		2.060,61	Valor com BDI =>	15.546,26
							Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>
									77.731,32
15.2.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-2024	Próprio	INVERSOR DE FREQUÊNCIA CONFORME FOLHA DE DADOS MODELO CFW701C38P0T4DB20C3 - WEG OU EQUIVALENTE TÉCNICO - SOMENTE FORNECIMENTO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS		UN	1,0000000	11.342,58	11.342,58
Insumo	I-0737	COTAÇÃO	INVERSOR DE FREQUÊNCIA CONFORME FOLHA DE DADOS MODELO CFW701C38P0T4DB20C3 - WEG OU EQUIVALENTE TÉCNICO	MATERIAL		UN	1,0000000	11.342,58	11.342,58
					MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>		1.733,15	Valor com BDI =>	13.075,73
							Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>
									13.075,73
15.2.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-2025	Próprio	INVERSOR DE FREQUÊNCIA CONFORME FOLHA DE DADOS MODELO CFW701B17P0T4DB20C3 - WEG OU EQUIVALENTE TÉCNICO - SOMENTE FORNECIMENTO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS		UN	1,0000000	5.267,45	5.267,45
Insumo	I-0738	COTAÇÃO	INVERSOR DE FREQUÊNCIA CONFORME FOLHA DE DADOS MODELO CFW701B17P0T4DB20C3 - WEG OU EQUIVALENTE TÉCNICO	MATERIAL		UN	1,0000000	5.267,45	5.267,45
					MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>		804,87	Valor com BDI =>	6.072,31
							Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>
									18.216,94
15.2.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-2026	Próprio	INVERSOR DE FREQUÊNCIA CONFORME FOLHA DE DADOS MODELO CFW701C45P0T4DB20C3 - WEG OU EQUIVALENTE TÉCNICO - SOMENTE FORNECIMENTO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS		UN	1,0000000	12.360,96	12.360,96
Insumo	I-0739	COTAÇÃO	INVERSOR DE FREQUÊNCIA CONFORME FOLHA DE DADOS MODELO CFW701C45P0T4DB20C3 - WEG OU EQUIVALENTE TÉCNICO	MATERIAL		UN	1,0000000	12.360,96	12.360,96
					MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>		1.888,75	Valor com BDI =>	14.249,71
							Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>
									42.749,13

15.2.3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-2027	Próprio	INVERSOR DE FREQUÊNCIA CONFORME FOLHA DE DADOS MODELO CFW701B24P0T4DB20C3 - WEG OU EQUIVALENTE TÉCNICO - SOMENTE FORNECIMENTO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	6.267,28	6.267,28
Insumo	I-0740	COTAÇÃO	INVERSOR DE FREQUÊNCIA CONFORME FOLHA DE DADOS MODELO CFW701B24P0T4DB20C3 - WEG OU EQUIVALENTE TÉCNICO	MATERIAL	UN	1,0000000	6.267,28	6.267,28
						MO sem LS => 0,00 Valor do BDI => 957,64	LS => 0,00 Valor com BDI => 7.224,93	MO com LS => 0,00 Preço Total => 14.449,85
Quant. =>						2,0000000		
15.2.3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-2028	Próprio	INVERSOR DE FREQUÊNCIA CONFORME FOLHA DE DADOS MODELO CFW701E0105T4DB20C3 - WEG OU EQUIVALENTE TÉCNICO - SOMENTE FORNECIMENTO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	24.973,43	24.973,43
Insumo	I-0741	COTAÇÃO	INVERSOR DE FREQUÊNCIA CONFORME FOLHA DE DADOS MODELO CFW701E0105T4DB20C3 - WEG OU EQUIVALENTE TÉCNICO	MATERIAL	UN	1,0000000	24.973,43	24.973,43
						MO sem LS => 0,00 Valor do BDI => 3.815,94	LS => 0,00 Valor com BDI => 28.789,38	MO com LS => 0,00 Preço Total => 57.578,75
Quant. =>						2,0000000		
15.2.3.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-2029	Próprio	INVERSOR DE FREQUÊNCIA CONFORME FOLHA DE DADOS MODELO CFW701A10P0T4DB20C3 - WEG OU EQUIVALENTE TÉCNICO - SOMENTE FORNECIMENTO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	4.140,04	4.140,04
Insumo	I-0742	COTAÇÃO	INVERSOR DE FREQUÊNCIA CONFORME FOLHA DE DADOS MODELO CFW701A10P0T4DB20C3 - WEG OU EQUIVALENTE TÉCNICO	MATERIAL	UN	1,0000000	4.140,04	4.140,04
						MO sem LS => 0,00 Valor do BDI => 632,60	LS => 0,00 Valor com BDI => 4.772,64	MO com LS => 0,00 Preço Total => 4.772,64
Quant. =>						1,0000000		
15.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
15.3.1			ASPIRADOR INDUSTRIAL					63.170,40
Composição	COMP-1350	Próprio	FORNECIMENTO DE ASPIRADOR INDUSTRIAL - MOD: CR-8/50L 3200 mmCA,MOTOR POT. 5,6 Kw - Ø3 / 380V / 60 Hz, REF:ASPO OU EQUIVALENTE TÉCNICO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	23.025,26	23.025,26
Insumo	I-0422	COTAÇÃO	ASPIRADOR INDUSTRIAL - MOD: CR-8/50L 3200 MMCA,MOTOR POT. 5,6 KW - Ø3 / 380V / 60 HZ, REF:ASPO OU EQUIVALENTE TÉCNICO	MATERIAL	UN	1,0000000	23.025,26	23.025,26
						MO sem LS => 0,00 Valor do BDI => 3.518,26	LS => 0,00 Valor com BDI => 26.543,52	MO com LS => 0,00 Preço Total => 106.174,08
Quant. =>						4,0000000		
15.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
15.4.1			ELÉTRICA					477.540,88
Composição	COMP-2030	Próprio	SUBESTAÇÃO EM GABINETE MODULAR COM GABINETE DE CHAVE DE ENTRADA, GABINETE PARA TRANSFORMADOR 13.8/0.38/0.220 - 2MVA E GABINETE DE QGBT. PROTEÇÃO IP21, PINTURA CINZA MUNSEL - FORNECIMENTO	INES - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	226.859,46	226.859,46
Insumo	I-0743	COTAÇÃO	SUBESTAÇÃO EM GABINETE MODULAR COM GABINETE DE CHAVE DE ENTRADA, GABINETE PARA TRANSFORMADOR 13.8/0.38/0.220 - 2MVA E GABINETE DE QGBT. PROTEÇÃO IP21, PINTURA CINZA MUNSEL	MATERIAL	UN	1,0000000	226.859,46	226.859,46
						MO sem LS => 0,00 Valor do BDI => 34.664,12	LS => 0,00 Valor com BDI => 261.523,58	MO com LS => 0,00 Preço Total => 523.047,16
Quant. =>						2,0000000		
15.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-0238	Próprio	NOBREAK 15 KVA TRIFÁSICO 60Hz,380/220v, FATOR DE POTÊNCIA EM CARGA TOTAL 0,9, FORNECIDO EM RACK MODULAR - SOMENTE FORNECIMENTO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	50.116,22	50.116,22
Insumo	I-1333	COTAÇÃO	NOBREAK 15 KVA TRIFÁSICO 60HZ,380/220V, FATOR DE POTÊNCIA EM CARGA TOTAL 0,9, FORNECIDO EM RACK MODULAR	MATERIAL	UN	1,0000000	50.116,22	50.116,22
						MO sem LS => 0,00 Valor do BDI => 0,00	LS => 0,00 Valor com BDI => 0,00	MO com LS => 0,00 Preço Total => 0,00
Quant. =>						1,0000000		

15.5			EQUIPAMENTOS DE AUTOMAÇÃO - CFTV							
15.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP-1992	Próprio	Gravador IP 32 canais com ePoE, compatível com LPR, compatível com contagem de pessoas, compatível com mapa de calor, com processador QuadCore, 32 canais de saída para câmeras IP, 1 entrada de áudio RCA, 1 saída de áudio RCA, 1 saída de vídeo HDMI, Gravação com compressão Smart H.265+/H.265/Smart H.264+/H.264/MJPEG, taxa de gravação 320 Mbps, interfaces de rede 1 porta RJ-45 (10/100/1000 Mbps), armazenamento de dados 2 HD SATA III de até 12 TB cada, com alimentação em Fonte interna 100 - 240 Vac. 50/60 Hz - Referência Intelbras SVR 7132 PE	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	1,0000000	5.509,91	5.509,91		
Insumo	I-0724	COTAÇÃO	GRAVADOR IP 32 CANAIS COM EPOE, COMPATÍVEL COM LPR, COMPATÍVEL COM CONTAGEM DE PESSOAS, COMPATÍVEL COM MAPA DE CALOR, COM PROCESSADOR QUADCORE, 32 CANAIS DE SAÍDA PARA CÂMERAS IP, 1 ENTRADA DE ÁUDIO RCA, 1 SAÍDA DE ÁUDIO RCA, 1 SAÍDA DE VÍDEO HDMI, GRAVAÇÃO COM COMPRESSÃO SMART H.265+/H.265/SMART H.264+/H.264/MJPEG, TAXA DE GRAVAÇÃO 320 MBPS, INTERFACES DE REDE 1 PORTA RJ-45 (10/100/1000 MBPS), ARMAZENAMENTO DE DADOS 2 HD SATA III DE ATÉ 12 TB CADA, COM ALIMENTAÇÃO EM FONTE INTERNA 100 - 240 VAC. 50/60 HZ - REFERÊNCIA INTELBRAS SVR 7132 PE	MATERIAL	UN	1,0000000	5.509,91	5.509,91		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	841,91	Valor com BDI =>	6.351,82		
						Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	31.759,12	
15.5.2			CÂMERA DE VÍDEO IP COM RESOLUÇÃO DE 4 MEGAPIXELS, LENTE DE 2.7 A 12 MM MOTORIZADO, COMPRESSÃO DE VÍDEO H.265, IR INTELIGENTE COM ALCANCE DE 50 METROS, ÍNDICE DE PROTEÇÃO IP67 E IK10, SUPORTE A POE, FUNÇÃO WDR (120 dB) - Referência Intelbras VIP 5450 D Z - ou similar técnico							
15.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP-1993	Próprio	CÂMERA DE VÍDEO IP COM RESOLUÇÃO DE 4 MEGAPIXELS, LENTE DE 2.7 A 12 MM MOTORIZADO, COMPRESSÃO DE VÍDEO H.265, IR INTELIGENTE COM ALCANCE DE 50 METROS, ÍNDICE DE PROTEÇÃO IP67 E IK10, SUPORTE A POE, FUNÇÃO WDR (120 DB) - REFERÊNCIA INTELBRAS VIP 5450 D Z - OU SIMILAR TÉCNICO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	1,0000000	2.607,07	2.607,07		
Insumo	I-0725	COTAÇÃO	CÂMERA DE VÍDEO IP COM RESOLUÇÃO DE 4 MEGAPIXELS, LENTE DE 2.7 A 12 MM MOTORIZADO, COMPRESSÃO DE VÍDEO H.265, IR INTELIGENTE COM ALCANCE DE 50 METROS, ÍNDICE DE PROTEÇÃO IP67 E IK10, SUPORTE A POE, FUNÇÃO WDR (120 DB) - REFERÊNCIA INTELBRAS VIP 5450 D Z - OU SIMILAR TÉCNICO	MATERIAL	UN	1,0000000	2.607,07	2.607,07		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	398,36	Valor com BDI =>	3.005,42		
						Quant. =>	69,0000000	Preço Total =>	207.374,29	
15.6			UTILIDADES							
15.6.1			VAPOR E CONDENSADO							
15.6.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP-2233	Próprio	FORNECIMENTO DE TANQUE HORIZONTAL PARA CONDENSADO - VOLUME 4,m³ - DIÂMETRO INTERNO: 1300mm COMPRIMENTO: 3300mm ESPESSURA: 3/16"	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	und	1,0000000	60.402,00	60.402,00		
Insumo	I-1532	COTAÇÃO	TANQUE HORIZONTAL PARA CONDENSADO - VOLUME 4,M³ - DIÂMETRO INTERNO: 1300MM COMPRIMENTO: 3300MM ESPESSURA: 3/16"	MATERIAL	UN	1,0000000	60.402,00	60.402,00		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	9.229,43	Valor com BDI =>	9.229,43		
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	9.229,43	
15.6.2			AR COMPRIMIDO							
15.6.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP-2120	Próprio	FORNECIMENTO DE RESERVATÓRIO 5m³ PARA AR COMPRIMIDO COM VALVULA DE SEGURANÇA E MANOMÉTRO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	und	1,0000000	53.887,50	53.887,50		
Insumo	I-1456	COTAÇÃO	FORNECIMENTO DE RESERVATÓRIO 5M³ PARA AR COMPRIMIDO COM VALVULA DE SEGURANÇA E MANOMÉTRO	MATERIAL	UN	1,0000000	53.887,50	53.887,50		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	8.234,01	Valor com BDI =>	62.121,51		
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	62.121,51	

Valor do BDI =>

7.657,76

Valor com BDI =>

57.773,98

Quant. =>

7,0000000

Preço Total =>

404.417,86

15.6.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP-2193	Próprio	FORNECIMENTO DE SECADOR DE AR COMPRIMIDO POR ADSORÇÃO - VAZÃO A 7BAR: 26,0m³/min - PONTO DE ORVALHO: -40°C - CONEXÃO: ROSCA 2.1/2"	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	und	1,0000000	172.553,96	172.553,96		
Insumo	I-1496	COTAÇÃO	FORNECIMENTO DE SECADOR DE AR COMPRIMIDO POR ADSORÇÃO - VAZÃO A 7BAR: 26,0M³/MIN - PONTO DE ORVALHO: -40°C - CONEXÃO: ROSCA 2.1/2"	MATERIAL	UN	1,0000000	172.553,96	172.553,96		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	26.366,25		Valor com BDI =>	198.920,21	
					Quant. =>	2,0000000		Preço Total =>	397.840,41	

15.6.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP-2237	Próprio	FORNECIMENTO DE COMPRESSOR DE AR ISENTO DE OLEO DO TIPO REFRIGERAÇÃO A AR COM VARIADOR DE VELOCIDADE - VAZÃO A 7BAR: 4,5 a 13,0m³/min - CONEXÃO 2" FLANGE 150 LBS	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	und	1,0000000	529.431,18	529.431,18		
Insumo	I-1536	COTAÇÃO	COMPRESSOR DE AR ISENTO DE OLEO DO TIPO REFRIGERAÇÃO A AR COM VARIADOR DE VELOCIDADE - VAZÃO A 7BAR: 4,5 A 13,0M³/MIN - CONEXÃO 2" FLANGE 150 LBS	MATERIAL	UN	1,0000000	529.431,18	529.431,18		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	80.897,08		Valor com BDI =>	610.328,26	
					Quant. =>	3,0000000		Preço Total =>	1.830.984,78	

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral