



Obra
REFORMA DA SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL "SEMAS"

Bancos
SINAPI - 05/2022 - Espírito Santo
IOPES - 04/2022 - Espírito Santo

B.D.I.
29,16%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

								4,482.02		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	010209	IOPES	Demolição de alvenaria	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m³	1.0000000	48.27	48.27		
Insumo	010146	IOPES	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	3.0000000	14.18	42.54		
Insumo	010139	IOPES	PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.3000000	19.12	5.73		
				MO sem LS =>		48.27	LS =>	0.00		
				Valor do BDI =>		14.07		MO com LS =>	48.27	
								Valor com BDI =>	62.34	
							Quant. =>	45.7800000	Preço Total =>	2,853.92
1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	010215	IOPES	Retirada de esquadrias metálicas	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	1.0000000	8.04	8.04		
Insumo	010139	IOPES	PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.0500000	19.12	0.95		
Insumo	010146	IOPES	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.5000000	14.18	7.09		
				MO sem LS =>		8.04	LS =>	0.00		
				Valor do BDI =>		2.34		MO com LS =>	8.04	
								Valor com BDI =>	10.38	
							Quant. =>	10.0000000	Preço Total =>	103.80
1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	010280	IOPES	Remoção de cobertura em telha metálica, exclusive estrutura	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	1.0000000	6.98	6.98		
Insumo	010146	IOPES	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.2100000	14.18	2.97		
Insumo	010150	IOPES	TELHADISTA - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.2100000	19.12	4.01		
				MO sem LS =>		6.98	LS =>	0.00		
				Valor do BDI =>		2.03		MO com LS =>	6.98	
								Valor com BDI =>	9.01	
							Quant. =>	150.0000000	Preço Total =>	1,351.50
1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	010333	IOPES	Retirada de piso de borracha	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	1.0000000	6.69	6.69		
Insumo	010139	IOPES	PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.3500000	19.12	6.69		
				MO sem LS =>		6.69	LS =>	0.00		
				Valor do BDI =>		1.95		MO com LS =>	6.69	
								Valor com BDI =>	8.64	
							Quant. =>	20.0000000	Preço Total =>	172.80

2								8,167.90		
CANTEIRO DE OBRAS										
2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	020305	IOPES	Placa de obra nas dimensões de 2.0 x 4.0 m, padrão DER	TAPUMES, BARRACÕES E COBERTURAS	m²	1.0000000	273.81	273.81		
Insumo	021009	IOPES	PONTALETE DE MADEIRA BRUTA DE 3ª 8.0 X 8.0 CM (LABOR)	Material	M	1.5000000	14.76	22.14		
Insumo	010111	IOPES	CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.5000000	19.12	9.56		
Insumo	010146	IOPES	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.5000000	14.18	7.09		
Insumo	039002	IOPES	PLACA DE OBRA - ADESIVADA COM IMPRESSÃO DIGITAL (LABOR)	Material	m²	1.0000000	230.83	230.83		
Insumo	026569	IOPES	PREGO 18X27 (LABOR)	Material	KG	0.1250000	18.51	2.31		
Insumo	020985	IOPES	SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM (LABOR)	Material	M	0.2500000	7.52	1.88		
					MO sem LS =>	16.65	LS =>	0.00	MO com LS =>	16.65
					Valor do BDI =>	79.84			Valor com BDI =>	353.65
							Quant. =>	8.0000000	Preço Total =>	2,829.20

2.2										
2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	020350	IOPES	Tapume Telha Metálica Ondulada em aço galvanume 0,50mm Branca h=2,20m, incl. montagem estr. mad. 8"x8", c/adeseivo "DER-ES" 60x60cm a cada 10m, incl. faixas pint. esmalte sint. cores azul c/ h=30cm e rosa c/ h=10cm (Reaproveitamento 2x)	TAPUMES, BARRACÕES E COBERTURAS	m	1.0000000	208.87	208.87		
Insumo	010111	IOPES	CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	1.7600000	19.12	33.65		
Insumo	026573	IOPES	PREGO 18X27 GALVANIZADO (LABOR)	Material	KG	0.1500000	30.24	4.53		
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.0800000	16.13	1.29		
Insumo	010146	IOPES	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	1.7760500	14.18	25.18		
Insumo	037502	IOPES	ESMALTE SINTETICO (LABOR)	Material	L	0.0720000	36.48	2.62		
Insumo	021009	IOPES	PONTALETE DE MADEIRA BRUTA DE 3ª 8.0 X 8.0 CM (LABOR)	Material	M	1.6380000	14.76	24.17		
Insumo	038001	IOPES	AGUARRAZ MINERAL (LABOR)	Material	L	0.0080000	17.34	0.13		
Insumo	025841	IOPES	TELHA METALICA ONDULADA ACO GALVALUME ESP 0.5MM PRE PINTADA 1 FACE COR RAL 9003 (BRANCA) (LABOR)	Material	m²	1.1550000	78.80	91.01		
Insumo	026610	IOPES	CONJUNTO FIXACAO P/ TELHA DE ALUMINIO TRAPEZOIDAL (LABOR)	Material	UN	3.0000000	0.69	2.07		
Insumo	071963	IOPES	ADESIVO 60X60CM COM IMPRESSAO DIGITAL "LOGO IOPES" (LABOR)	Material	UN	0.1000000	19.07	1.90		
Insumo	021368	IOPES	RIPA EM MADEIRA (MATERIAL DE 3ª) 5X2CM PINUS OU EQUIVALENTE (LABOR)	Material	M	3.7904000	5.49	20.80		
Insumo	010140	IOPES	PINTOR -(OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.0800000	19.12	1.52		
					MO sem LS =>	61.64	LS =>	0.00	MO com LS =>	61.64
					Valor do BDI =>	60.90			Valor com BDI =>	269.77
							Quant. =>	10.0000000	Preço Total =>	2,697.70

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

Composição	020339	IOPES	Locação de andaime metálico para trabalho em fachada de edifício (aluguel de 1 m² por 1 mês) inclusive frete, montagem e desmontagem	TAPUMES, BARRACÕES E COBERTURAS	m²	1.0000000	20.45	20.45	
Insumo	010146	IOPES	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.1600000	14.18	2.26	
Insumo	021211	IOPES	ANDAIME PARA FACHADA (LOCAÇÃO MENSAL) (LABOR)	Material	m²	1.0300000	15.40	15.86	
Insumo	010130	IOPES	MONTADOR (SINTRACONST) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.0800000	29.15	2.33	
				MO sem LS =>	4.59	LS =>	0.00	MO com LS =>	4.59
				Valor do BDI =>	5.96			Valor com BDI =>	26.41
						Quant. =>	100.0000000	Preço Total =>	2,641.00

3			TRANSPORTES					8,128.00	
3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	030304	IOPES	Índice de preço para remoção de entulho decorrente da execução de obras (Classe A CONAMA - NBR 10.004 - Classe II-B), incluindo aluguel da caçamba, carga, transporte e descarga em área licenciada	TRANSPORTES	m³	1.0000000	62.93	62.93	
Insumo	010146	IOPES	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.6300000	14.18	8.93	
Insumo	070114	IOPES	REMOCAO RESIDUOS CLASSE A CONAMA (CACAMBA) CLASSE II B (NBR10004) INCLUSIVE DESTINACAO FINAL (LABOR)	Material	m³	1.0000000	54.00	54.00	
				MO sem LS =>	8.93	LS =>	0.00	MO com LS =>	8.93
				Valor do BDI =>	18.35			Valor com BDI =>	81.28
						Quant. =>	100.0000000	Preço Total =>	8,128.00

4			ALVENARIA DE VEDAÇÃO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA					89,205.15	
4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	050605	IOPES	Alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm, assentados c/argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia traço 1:0,5:8, juntas 12mm e esp. das paredes s/revestimento, 10cm (bloco comprado na praça de Vitória, posto obra)	ALVENARIA DE VEDAÇÃO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA	m²	1.0000000	67.25	67.25	
Insumo	010146	IOPES	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	1.1200000	14.18	15.88	
Insumo	020508	IOPES	CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	Material	KG	2.0400000	0.49	0.99	
Insumo	010139	IOPES	PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	1.0000000	19.12	19.12	
Insumo	020503	IOPES	AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	Material	m³	0.0141600	112.86	1.59	
Insumo	020505	IOPES	CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	Material	KG	0.5280000	0.80	0.42	
Insumo	022585	IOPES	BLOCO CERÂMICO 10 FUROS 09X19X19CM - PRAÇA VITÓRIA (LABOR)	Material	UN	25.0000000	1.17	29.25	
				MO sem LS =>	35.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	35.00
				Valor do BDI =>	19.61			Valor com BDI =>	86.86
						Quant. =>	173.3100000	Preço Total =>	15,053.70

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

Composição	96368	SINAPI	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS SFM VÃOS AF 06/2017	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	1.0000000	184.96	184.96		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2205000	19.64	4.33		
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.8820000	26.09	23.01		
Insumo	00039432	SINAPI	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	1.4815000	2.76	4.08		
Insumo	00039431	SINAPI	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	2.5027000	0.31	0.77		
Insumo	00039434	SINAPI	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RÁPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICÃO DE AGUA)	Equipamento	KG	1.0327000	3.46	3.57		
Insumo	00039437	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA). COMPRIMENTO 45 MM	Material	UN	20.0077000	0.24	4.80		
Insumo	00039443	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material	UN	0.8076000	0.26	0.20		
Insumo	00039435	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA). COMPRIMENTO 25 MM	Material	UN	20.0077000	0.11	2.20		
Insumo	00039419	SINAPI	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	Material	M	1.5209000	9.19	13.97		
Insumo	00039422	SINAPI	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	Material	M	3.9819000	10.43	41.53		
Insumo	00037586	SINAPI	PINO DE AÇO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (AÇÃO INDIRETA)	Material	CENTO	0.0486000	49.18	2.39		
Insumo	00039413	SINAPI	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12.5 MM. 1200 X 2400 MM (L X C)	Material	m²	4.2120000	19.97	84.11		
					MO sem LS =>	21.39	LS =>	0.00	MO com LS =>	21.39
					Valor do BDI =>	53.93			Valor com BDI =>	238.89
					Quant. =>	310.4000000	Preço Total =>	74,151.45		

5		ESQUADRIAS DE MADEIRA					69,201.20	
5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	060103	IOPES	Marco de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) com 15x3 cm de batente, nas dimensões de 0.80 x 2.10 m	MARCOS E ALIZARES	und	1.0000000	379.76	379.76
Insumo	010146	IOPES	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	1.4000000	14.18	19.85
Insumo	020508	IOPES	CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	Material	KG	1.7200000	0.49	0.84
Insumo	010139	IOPES	PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	1.4000000	19.12	26.76
Insumo	020503	IOPES	AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	Material	m³	0.0106000	112.86	1.19
Insumo	020505	IOPES	CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	Material	KG	1.7200000	0.80	1.37
Insumo	026512	IOPES	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM (LABOR)	Material	UN	6.0000000	1.08	6.48
Insumo	030175	IOPES	MARCO MAD LEI 15X3CM BAT 0.80X2.10M ANGELIM PEDRA (LABOR)	Material	UN	1.0000000	301.25	301.25
Insumo	021023	IOPES	TACO P/ FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE 10X10X2,5 CM (LABOR)	Material	UN	6.0000000	3.67	22.02

MO sem LS => 46.61 LS => 0.00 MO com LS => 46.61
 Valor do BDI => 110.73 Valor com BDI => 490.49
Quant. => 40.000000 Preço Total => 19,619.60

5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	061303	IOPES	Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv.c/enchimento em madeira 1a.qualidade esp. 30mm p/ pintura, inclusive alizares, dobradiças e fechadura externa em latão cromado LaFonte ou equiv., exclusive marco, nas dim.: 0.80 x 2.10 m	PORTA EM MADEIRA DE LEI TIPO ANGELIM PEDRA OU EQUIV.C/ENCHIMENTO EM MADEIRA 1A.QUALIDADE ESP. 30MM P/PINTURA, INCLUSIVE	und	1.0000000	959.70	959.70
Insumo	010111	IOPES	CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	3.7500000	19.12	71.70
Insumo	026560	IOPES	PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS (LABOR)	Material	KG	0.2000000	19.40	3.88
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	3.7500000	16.13	60.48
Insumo	031601	IOPES	DOBRADICA EM LATAO CROMADO 3 X 2.1/2" C/ PARAFUSO (LABOR)	Material	UN	3.0000000	32.23	96.69
Insumo	031508	IOPES	FECHADURA COMPLETA PORTA EXTERNA (LABOR)	Material	UN	1.0000000	253.03	253.03
Insumo	030496	IOPES	ALIZAR / GUARNICAO EM MAD DE LEI 5X2.5CM (LABOR)	Material	M	11.0000000	19.75	217.25
Insumo	030212	IOPES	PORTA MADEIRA DE LEI LISA MEDIA SARRAFEADA ESP 30 MM 0.8X2.1M P/ PINTURA (LABOR)	Material	UN	1.0000000	256.67	256.67

MO sem LS => 132.18 LS => 0.00 MO com LS => 132.18
 Valor do BDI => 279.84 Valor com BDI => 1,239.54
Quant. => 40.000000 Preço Total => 49,581.60

6	PLACAS E PAINÉIS DIVISÓRIOS								3,842.00
6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	050208	IOPES	Assentamento de divisória de mármore ou granito com 3 cm de espessura, empregando argamassa de cimento e areia no traço 1:3, exclusive fornecimento da divisória	PLACAS E PAINÉIS DIVISÓRIOS	m²	1.0000000	118.99	118.99	
Insumo	010146	IOPES	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	4.8000000	14.18	68.06	
Insumo	020508	IOPES	CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	Material	KG	1.6000000	0.49	0.78	
Insumo	010139	IOPES	PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	2.4000000	19.12	45.88	
Insumo	020503	IOPES	AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	Material	m³	0.0040000	112.86	0.45	
Insumo	020509	IOPES	CIMENTO BRANCO NAO ESTRUTURAL (LABOR)	Material	KG	0.7000000	5.47	3.82	

MO sem LS => 113.94 LS => 0.00 MO com LS => 113.94
 Valor do BDI => 34.69 Valor com BDI => 153.68
Quant. => 25.000000 Preço Total => 3,842.00

7	ESQUADRIAS METÁLICAS								65,202.86
7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	071107	IOPES	Portão de ferro de abrir em barra chata, chapa e tubo, inclusive chumbamento	GRADES E PORTÕES	m²	1.0000000	995.76	995.76	

Insumo	010146	IOPES	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	3.0600000	14.18	43.39		
Insumo	020508	IOPES	CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	Material	KG	2.0466000	0.49	1.00		
Insumo	010139	IOPES	PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	3.0000000	19.12	57.36		
Insumo	020503	IOPES	AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	Material	m³	0.0071740	112.86	0.80		
Insumo	020505	IOPES	CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	Material	KG	0.4914000	0.80	0.39		
Insumo	079375	IOPES	GALVANIZAÇÃO ELETROLITICA (LABOR)	Material	KG	12.8217600	2.77	35.51		
Insumo	068047	IOPES	CHAPA DE ACO GALVANIZADA Nº 14 (ESP. 1,95MM) (LABOR)	Material	m²	0.6350400	203.51	129.23		
Insumo	070328	IOPES	TUBO ACO GALV 60,30 X 3,75MM (2") DIN 2440 - MEDIO (LABOR)	Material	M	5.5944000	107.31	600.33		
Insumo	049666	IOPES	CANTONEIRA ABAS IGUAIS DE FERRO ASTM A-36 - 3/16" X 1.1/4" X 1.1/4" (LABOR)	Material	M	4.0219200	19.36	77.86		
Insumo	028068	IOPES	BARRA CHATA DE FERRO ASTM A-36 3/16" X 1" (LABOR)	Material	M	4.2184800	8.26	34.84		
Insumo	031515	IOPES	FECHADURA PARA PORTAO (LABOR)	Material	UN	0.1905120	79.04	15.05		
					MO sem LS =>	100.75	LS =>	0.00	MO com LS =>	100.75
					Valor do BDI =>	290.36			Valor com BDI =>	1,286.12
					Quant. =>	21.0000000	Preço Total =>	27,068.52		

7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	071105	IOPES	Grade de ferro em barra chata, inclusive chumbamento	GRADES E PORTÕES	m²	1.0000000	337.17	337.17		
Insumo	010146	IOPES	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	3.0000000	14.18	42.54		
Insumo	020508	IOPES	CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	Material	KG	2.8484000	0.49	1.39		
Insumo	010139	IOPES	PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	3.0000000	19.12	57.36		
Insumo	020503	IOPES	AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	Material	m³	0.0094850	112.86	1.07		
Insumo	020505	IOPES	CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	Material	KG	0.5642000	0.80	0.45		
Insumo	079375	IOPES	GALVANIZAÇÃO ELETROLITICA (LABOR)	Material	KG	20.6236800	2.77	57.12		
Insumo	028125	IOPES	BARRA CHATA DE FERRO ASTM A-36 1/4" X 1" (LABOR)	Material	M	11.3734500	11.00	125.10		
Insumo	070276	IOPES	BARRA CHATA DE FERRO ASTM A-36 1/4" X 1.1/4" (LABOR)	Material	M	3.9116650	13.33	52.14		
					MO sem LS =>	99.90	LS =>	0.00	MO com LS =>	99.90
					Valor do BDI =>	98.31			Valor com BDI =>	435.48
					Quant. =>	30.0000000	Preço Total =>	13,064.40		

7.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	071701	IOPES	Janela de correr para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, alizar, caixilho e contramarco, exclusive vidro	ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)	m²	1.0000000	511.61	511.61
Insumo	010139	IOPES	PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	1.5000000	19.12	28.68

Insumo	010146	IOPES	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	1.0000000	14.18	14.18		
Insumo	020503	IOPES	AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	Material	m³	0.0050000	112.86	0.56		
Insumo	020508	IOPES	CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	Material	KG	1.9400000	0.49	0.95		
Insumo	031443	IOPES	JANELA DE CORRER ALUMINIO ANOD. NATURAL LINHA 25/SUPREMA (LABOR)	Material	m²	1.0000000	467.24	467.24		
				MO sem LS =>		42.86	LS =>	0.00	MO com LS =>	42.86
				Valor do BDI =>		149.18			Valor com BDI =>	660.79
						Quant. =>	10.0000000	Preço Total =>	6,607.90	

7.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	071702	IOPES	Báscula para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro	ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)	m²	1.0000000	597.91	597.91		
Insumo	010146	IOPES	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	1.0000000	14.18	14.18		
Insumo	020508	IOPES	CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	Material	KG	1.9400000	0.49	0.95		
Insumo	010139	IOPES	PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	1.5000000	19.12	28.68		
Insumo	020503	IOPES	AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	Material	m³	0.0049000	112.86	0.55		
Insumo	031733	IOPES	BASCULA LINHA 25 ALUMINIO ANOD NATURAL (LABOR)	Material	m²	1.0000000	553.55	553.55		
				MO sem LS =>		42.86	LS =>	0.00	MO com LS =>	42.86
				Valor do BDI =>		174.35			Valor com BDI =>	772.26
						Quant. =>	2.0000000	Preço Total =>	1,544.52	

7.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	071704	IOPES	Porta de abrir tipo veneziana em alumínio anodizado, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco	ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)	m²	1.0000000	993.55	993.55		
Insumo	010146	IOPES	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	1.0000000	14.18	14.18		
Insumo	020508	IOPES	CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	Material	KG	1.9400000	0.49	0.95		
Insumo	010139	IOPES	PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	1.5000000	19.12	28.68		
Insumo	020503	IOPES	AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	Material	m³	0.0050000	112.86	0.56		
Insumo	030868	IOPES	PORTA ABRIR VENEZIANA ALUM ANOD NATURAL LINHA 25/SUPREMA (LABOR)	Material	m²	1.0000000	949.18	949.18		
				MO sem LS =>		42.86	LS =>	0.00	MO com LS =>	42.86
				Valor do BDI =>		289.71			Valor com BDI =>	1,283.26
						Quant. =>	13.2300000	Preço Total =>	16,977.52	

8	VIDROS E ESPELHOS								6,477.05
8.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	080102	IOPES	Vidro plano transparente liso, com 4 mm de espessura	VIDROS PARA ESQUADRIAS	m²	1.0000000	315.73	315.73	
Insumo	037009	IOPES	VIDRO LISO INCOLOR ESP.4MM,COLOCADO (LABOR)	Material	m²	1.0000000	315.73	315.73	

MO sem LS => 0.00 LS => 0.00 MO com LS => 0.00
 Valor do BDI => 92.06 Valor com BDI => 407.79
Quant. => 7.000000 Preço Total => 2,854.53

8.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	080201	IOPES	Espelho para banheiros espessura 4 mm, incluindo chapa compensada 10 mm, moldura de alumínio em perfil L 3/4", fixado com parafusos cromados	EPELHOS	m²	1.0000000	701.17	701.17
Insumo	010111	IOPES	CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	2.5000000	19.12	47.80
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	2.5000000	16.13	40.32
Insumo	028028	IOPES	MOLDURA CANTONEIRA ALUMINIO PERFIL L 3/4"X3/4X1/8" (LABOR)	Material	M	3.5000000	11.00	38.50
Insumo	026551	IOPES	PARAFUSO CROMADO D = 4 MM (LABOR)	Material	UN	2.5000000	0.62	1.55
Insumo	021031	IOPES	CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 10MM (LABOR)	Material	m²	1.1000000	34.59	38.04
Insumo	037057	IOPES	ESPELHO PRATA ESPESSURA 4 MM (LABOR)	Material	m²	1.1000000	486.33	534.96

MO sem LS => 88.12 LS => 0.00 MO com LS => 88.12
 Valor do BDI => 204.46 Valor com BDI => 905.63
Quant. => 4.0000000 Preço Total => 3,622.52

9	COBERTURA								39,636.56
9.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	200738	IOPES	Estrut. metálica p/ quadra poliesp. coberta constituída por perfis formados a frio, aço estrutural ASTM A-570 G33 (terças) ASTM A-36 (demais perfis) c/ o sistema de trat. e pint conf descrito em notas da planilha	QUADRA DE ESPORTES (Ver nota 9 da planilha)	kg	1.0000000	33.24	33.24	
Insumo	010140	IOPES	PINTOR -(OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.0402160	19.12	0.76	
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.0201080	16.13	0.32	
Insumo	038024	IOPES	TRINCHA 2" (LABOR)	Material	UN	0.0080432	6.68	0.05	
Insumo	037564	IOPES	SOLVENTE PARA TINTA A BASE DE EPOXI (LABOR)	Material	L	0.0020108	34.95	0.07	
Insumo	037509	IOPES	TINTA EPOXI CATALISAVEL PARA ACABAMENTO (LABOR)	Material	L	0.0180972	96.81	1.75	
Insumo	038021	IOPES	PRIMER A BASE DE EPOXI (LABOR)	Material	L	0.0110594	117.36	1.29	
Insumo	010260	IOPES	AJUDANTE MONTADOR ELETROMECÂNICO - (AJUDANTE DE MONTAGEM SINTRACONST) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.2000000	14.90	2.98	
Insumo	100202	IOPES	PERFIL METALICO "U" 200 X 50 X 3,8MM (LABOR)	Material	KG	0.4996919	12.08	6.03	
Insumo	100197	IOPES	BARRA DE FERRO REDONDA LISA SAE-1020 Ø 5/16" (LABOR)	Material	KG	0.0258060	10.81	0.27	
Insumo	071096	IOPES	JATEAMENTO PADRÃO SA 2 1/2 (LABOR)	Material	m²	0.1005367	51.00	5.12	
Insumo	100209	IOPES	PERFIL "U" ENRIJECIDO 200 X 75 X 25 X 2,65MM (7,92KG/M) (LABOR)	Material	KG	0.5305318	9.87	5.23	
Insumo	100195	IOPES	BARRA DE FERRO REDONDA LISA SAE-1020 Ø 5/8" (LABOR)	Material	KG	0.0242972	8.77	0.21	

Insumo	010278	IOPES	MONTADOR DE ESTRUTURA - SINTRACONST (LABOR)	Mão de Obra	H	0.2000000	29.15	5.83		
Insumo	100196	IOPES	BARRA DE FERRO REDONDA LISA SAE-1020 Ø 3/8" (LABOR)	Material	KG	0.0242537	8.54	0.20		
Insumo	100203	IOPES	PERFIL 2L LAMINADO 38,10 X 38,10 X 3,18 X 200MM (LABOR)	Material	KG	0.2292946	13.68	3.13		
				MO sem LS =>		9.89	LS =>	0.00	MO com LS =>	9.89
				Valor do BDI =>		9.69			Valor com BDI =>	42.93
						Quant. =>	300.0000000	Preço Total =>	12,879.00	

9.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	200720	IOPES	Forn e assent de telhas de liga de alumínio e zinco (galvalume), ondulada, esp. mínima 0.43mm, alt. mínima de onda 17mm, sobrep. lateral de uma onda e longit. 200mm c/ mínimo de 3 apoios, assent. c/ utiliz. de fitas anti-corrosiva	QUADRA DE ESPORTES (Ver nota 9 da planilha)	m²	1.0000000	67.56	67.56		
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.2320000	16.13	3.74		
Insumo	026610	IOPES	CONJUNTO FIXACAO P/ TELHA DE ALUMINIO TRAPEZOIDAL (LABOR)	Material	UN	3.0000000	0.69	2.07		
Insumo	010150	IOPES	TELHADISTA - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.2320000	19.12	4.43		
Insumo	025617	IOPES	TELHA AL/ZINCO ONDULADA (GALVALUME) ESP. 0.43MM (LABOR)	Material	m²	1.0500000	52.86	55.50		
Insumo	026040	IOPES	FITAS ANTI-CORROSIVAS PRETA PARA ASSENT TELHAS (LABOR)	Material	M	0.3000000	6.08	1.82		
				MO sem LS =>		8.17	LS =>	0.00	MO com LS =>	8.17
				Valor do BDI =>		19.70			Valor com BDI =>	87.26
						Quant. =>	170.0000000	Preço Total =>	14,834.20	

9.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	090312	IOPES	Calha em chapa galvanizada com largura de 40 cm	RUFOS E CALHAS	m	1.0000000	211.66	211.66		
Insumo	010118	IOPES	ENCANADOR - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.5000000	19.12	9.56		
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.5000000	16.13	8.06		
Insumo	068023	IOPES	CALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO N. 20 40X25X25CM (LABOR)	Material	M	1.0000000	179.38	179.38		
Insumo	068017	IOPES	SUPORTE PARA CALHA (LABOR)	Material	UN	1.0000000	14.66	14.66		
				MO sem LS =>		17.62	LS =>	0.00	MO com LS =>	17.62
				Valor do BDI =>		61.72			Valor com BDI =>	273.38
						Quant. =>	32.0000000	Preço Total =>	8,748.16	

9.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	090302	IOPES	Rufo de chapa metálica nº 26 com largura de 30 cm	RUFOS E CALHAS	m	1.0000000	40.98	40.98
Insumo	010139	IOPES	PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.5000000	19.12	9.56
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.5000000	16.13	8.06
Insumo	026566	IOPES	PREGO 15X15 (LABOR)	Material	KG	0.0700000	19.66	1.37

Insumo	068001	IOPES	CHAPA GALVANIZADA Nº 26 DESENV 30 CM (LABOR)	Material	M	1.0300000	21.35	21.99		
				MO sem LS =>		17.62	LS =>	0.00	MO com LS =>	17.62
				Valor do BDI =>		11.94			Valor com BDI =>	52.92
					Quant. =>	60.0000000	Preço Total =>			3,175.20

10			REBAIXAMENTOS					77,834.40		
10.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	110201	IOPES	Forro de gesso acabamento tipo liso	REBAIXAMENTOS	m²	1.0000000	53.33	53.33		
Insumo	034005	IOPES	FORRO DE GESSO COLOCADO, ACABAMENTO TIPO LISO (LABOR)	Material	m²	1.0000000	53.33	53.33		
				MO sem LS =>		0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI =>		15.55			Valor com BDI =>	68.88
					Quant. =>	1,130.0000000	Preço Total =>			77,834.40

11			REVESTIMENTO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA					28,428.00		
11.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	120308	IOPES	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada no traço 1:3, espessura 5mm, com utilização de impermeabilizante	REVESTIMENTO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL F AREIA	m²	1.0000000	6.60	6.60		
Insumo	010139	IOPES	PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.1000000	19.12	1.91		
Insumo	010146	IOPES	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.1500000	14.18	2.12		
Insumo	020503	IOPES	AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	Material	m³	0.0061000	112.86	0.68		
Insumo	020508	IOPES	CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	Material	KG	2.4300000	0.49	1.19		
Insumo	024015	IOPES	ADITIVO SIKA 1 (LABOR)	Material	KG	0.1093500	6.45	0.70		
				MO sem LS =>		4.03	LS =>	0.00	MO com LS =>	4.03
				Valor do BDI =>		1.92			Valor com BDI =>	8.52
					Quant. =>	400.0000000	Preço Total =>			3,408.00

11.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	120301	IOPES	Emboço de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 20 mm	REVESTIMENTO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL F AREIA	m²	1.0000000	28.53	28.53		
Insumo	010146	IOPES	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.8000000	14.18	11.34		
Insumo	020508	IOPES	CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	Material	KG	4.4800000	0.49	2.19		
Insumo	010139	IOPES	PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.6000000	19.12	11.47		
Insumo	020503	IOPES	AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	Material	m³	0.0232000	112.86	2.61		
Insumo	020505	IOPES	CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	Material	KG	1.1600000	0.80	0.92		
				MO sem LS =>		22.81	LS =>	0.00	MO com LS =>	22.81
				Valor do BDI =>		8.31			Valor com BDI =>	36.84

Quant. => 400.000000 Preço Total => 14,736.00

11.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	120302	IOPES	Reboco de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 5mm	REVESTIMENTO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL F ARFIA	m²	1.0000000	19.91	19.91
Insumo	010146	IOPES	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.6300000	14.18	8.93
Insumo	020508	IOPES	CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	Material	KG	1.1200000	0.49	0.54
Insumo	010139	IOPES	PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.5000000	19.12	9.56
Insumo	020503	IOPES	AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	Material	m³	0.0058000	112.86	0.65
Insumo	020505	IOPES	CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	Material	KG	0.2900000	0.80	0.23

MO sem LS => 18.49 LS => 0.00 MO com LS => 18.49
 Valor do BDI => 5.80 Valor com BDI => 25.71

Quant. => 400.000000 Preço Total => 10,284.00

12	ACABAMENTOS PAREDE								33,222.50
12.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	120201	IOPES	Azulejo branco 15 x 15 cm, juntas a prumo, assentado com argamassa de cimento colante, inclusive rejuntamento com cimento branco, marcas de referência Eliane, Cecrisa ou Portobello	ACABAMENTOS	m²	1.0000000	102.89	102.89	
Insumo	010146	IOPES	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.4400000	14.18	6.23	
Insumo	020509	IOPES	CIMENTO BRANCO NAO ESTRUTURAL (LABOR)	Material	KG	0.2500000	5.47	1.36	
Insumo	020510	IOPES	CIMENTO COLANTE INDUSTRIALIZADO AC I (LABOR)	Material	KG	4.5000000	0.66	2.97	
Insumo	032001	IOPES	AZULEJO BRANCO 15X15CM (LABOR)	Material	m²	1.0500000	76.83	80.67	
Insumo	010106	IOPES	AZULEJISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.6100000	19.12	11.66	

MO sem LS => 17.89 LS => 0.00 MO com LS => 17.89
 Valor do BDI => 30.00 Valor com BDI => 132.89

Quant. => 250.000000 Preço Total => 33,222.50

13	LASTRO DE CONTRAPISO								9,115.00
13.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	130104	IOPES	Regularização de base p/ revestimento cerâmico, com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura 5cm	LASTRO DE CONTRAPISO	m²	1.0000000	32.75	32.75	
Insumo	010139	IOPES	PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.3500000	19.12	6.69	
Insumo	010146	IOPES	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.8500000	14.18	12.05	
Insumo	020503	IOPES	AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	Material	m³	0.0608000	112.86	6.86	
Insumo	020508	IOPES	CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	Material	KG	14.6000000	0.49	7.15	

MO sem LS => 18.74 LS => 0.00 MO com LS => 18.74
 Valor do BDI => 9.54 Valor com BDI => 42.29
Quant. => 150.000000 Preço Total => 6,343.50

13.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	130112	IOPES	Lastro de concreto não estrutural, espessura de 6 cm	LASTRO DE CONTRAPISO	m²	1.0000000	42.92	42.92
Insumo	010139	IOPES	PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.4000000	19.12	7.64
Insumo	010146	IOPES	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	1.1100000	14.18	15.73
Insumo	020503	IOPES	AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	Material	m³	0.0468090	112.86	5.28
Insumo	020518	IOPES	BRITA 2 (LABOR)	Material	m³	0.0239400	130.12	3.11
Insumo	020508	IOPES	CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	Material	KG	16.4430000	0.49	8.05
Insumo	020517	IOPES	BRITA 1 (LABOR)	Material	m³	0.0239400	130.12	3.11

MO sem LS => 23.37 LS => 0.00 MO com LS => 23.37
 Valor do BDI => 12.51 Valor com BDI => 55.43
Quant. => 50.000000 Preço Total => 2,771.50

14	ACABAMENTOS PISO							158,349.43
14.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	130202	IOPES	Piso cimentado liso com 1.5 cm de espessura, de argamassa de cimento e areia no traço 1:3 e juntas plásticas em quadros de 1 m	ACABAMENTOS	m²	1.0000000	47.88	47.88
Insumo	010146	IOPES	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	1.1500000	14.18	16.30
Insumo	020508	IOPES	CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	Material	KG	7.2900000	0.49	3.57
Insumo	010139	IOPES	PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	1.0000000	19.12	19.12
Insumo	020503	IOPES	AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	Material	m³	0.0182000	112.86	2.05
Insumo	036012	IOPES	JUNTA PLASTICA "I" 27MM PARA PISOS (LABOR)	Material	M	2.0000000	3.42	6.84

MO sem LS => 35.42 LS => 0.00 MO com LS => 35.42
 Valor do BDI => 13.96 Valor com BDI => 61.84
Quant. => 50.000000 Preço Total => 3,092.00

14.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	130233	IOPES	Porcelanato polido, acabamento acetinado, dim. 60x60cm, ref. de cor CIMENTO CINZA BOLD Potobello/equiv, utilizando dupla colagem de argamassa colante para porcelanato tipo ACIII e rejunte 1mm para porcelanato	ACABAMENTOS	m²	1.0000000	112.39	112.39
Insumo	010146	IOPES	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.9000000	14.18	12.76
Insumo	035145	IOPES	PORCELANATO POL ACET 60X60CM CIMENTO CINZA BOLD (LABOR)	Material	m²	1.0200000	64.08	65.36
Insumo	010128	IOPES	LADRILHISTA - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.9000000	19.12	17.20

Insumo	020732	IOPES	ARGAM COLANTE FLEXIVEL AC III P/ ASSENT. PORCELANATO E PEDRAS (GRANITO E MÁRMORE) (LABOR)	Material	KG	8.0000000	1.98	15.84		
Insumo	020468	IOPES	REJUNTE PORCELANATO QUARTZOLIT (LABOR)	Material	KG	0.1080000	11.41	1.23		
				MO sem LS =>		29.96	LS =>	0.00	MO com LS =>	29.96
				Valor do BDI =>		32.77			Valor com BDI =>	145.16
						Quant. =>	150.0000000	Preço Total =>	21,774.00	

14.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	72137	SINAPI	PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 12MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	PISO - PISOS	m²	1.0000000	110.99	110.99		
Composição Auxiliar	95276	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	2.0000000	3.18	6.36		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.7000000	25.45	17.81		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3.3700000	19.64	66.18		
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	12.0000000	0.61	7.32		
Insumo	00004824	SINAPI	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCÁRIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	Material	KG	22.0000000	0.24	5.28		
Insumo	00003671	SINAPI	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	Material	M	2.0000000	1.10	2.20		
Insumo	00007353	SINAPI	RESINA ACRÍLICA PREMIUM BASE ÁGUA - COR BRANCA	Material	L	0.2117600	27.61	5.84		
				MO sem LS =>		58.92	LS =>	0.00	MO com LS =>	58.92
				Valor do BDI =>		32.36			Valor com BDI =>	143.35
						Quant. =>	895.9500000	Preço Total =>	128,434.43	

14.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	130222	IOPES	Revestimento de piso com placas de borracha plurigoma preto pastilhado ou equivalente, inclusive arremate	ACABAMENTOS	m²	1.0000000	111.39	111.39		
Insumo	035625	IOPES	PISO EMBORRAC PASTILHADO COR PRETA PLURIGOMA/EQUIV (LABOR)	Material	m²	1.0500000	106.09	111.39		
				MO sem LS =>		0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI =>		32.48			Valor com BDI =>	143.87
						Quant. =>	20.0000000	Preço Total =>	2,877.40	

14.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	200253	IOPES	Fornecimento e assentamento de ladrilho hidráulico pastilhado, vermelho, dim. 20x20 cm, esp. 1.5cm, assentado com pasta de cimento colante, exclusive regularização e lastro	PAVIMENTAÇÃO	m²	1.0000000	84.07	84.07
Insumo	010146	IOPES	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.2000000	14.18	2.83
Insumo	010128	IOPES	LADRILHISTA - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.3000000	19.12	5.73
Insumo	020510	IOPES	CIMENTO COLANTE INDUSTRIALIZADO AC I (LABOR)	Material	KG	4.8000000	0.66	3.16
Insumo	034666	IOPES	LADRILHO HIDRÁULICO PASTILHADO 20X20CM COLORIDO (LABOR)	Material	m²	1.1000000	65.78	72.35

MO sem LS => 8.56 LS => 0.00 MO com LS => 8.56
 Valor do BDI => 24.51 Valor com BDI => 108.58
Quant. => 20.0000000 Preço Total => 2,171.60

15								8,056.55
15.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	130315	IOPES	Rodapé de mármore ou granito, assentado com argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8, incl. rejuntamento com cimento branco, h=7cm	DEGRAUS, RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS	m	1.0000000	45.62	45.62
Insumo	010146	IOPES	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.7500000	14.18	10.63
Insumo	020503	IOPES	AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	Material	m³	0.0082600	112.86	0.93
Insumo	020505	IOPES	CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	Material	KG	0.3080000	0.80	0.24
Insumo	020508	IOPES	CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	Material	KG	1.1900000	0.49	0.58
Insumo	020509	IOPES	CIMENTO BRANCO NAO ESTRUTURAL (LABOR)	Material	KG	0.5000000	5.47	2.73
Insumo	036091	IOPES	RODAPE GRANITO CINZA ANDORINHA ESP. 2CM H=7CM ACAB. RETO (LABOR)	Material	M	0.5000000	24.50	12.25
Insumo	036221	IOPES	RODAPE MARMORE BRANCO H=7CM (LABOR)	Material	M	0.5000000	17.02	8.51
Insumo	010124	IOPES	GRANITEIRO/MARMORISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.5100000	19.12	9.75

MO sem LS => 20.38 LS => 0.00 MO com LS => 20.38
 Valor do BDI => 13.30 Valor com BDI => 58.92
Quant. => 100.0000000 Preço Total => 5,892.00

15.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	130308	IOPES	Soleira de granito esp. 2 cm e largura de 15 cm	DEGRAUS, RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS	m	1.0000000	56.81	56.81
Insumo	010139	IOPES	PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.4000000	19.12	7.64
Insumo	010146	IOPES	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.4400000	14.18	6.23
Insumo	020503	IOPES	AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	Material	m³	0.0046000	112.86	0.51
Insumo	020505	IOPES	CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	Material	KG	0.6800000	0.80	0.54
Insumo	020508	IOPES	CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	Material	KG	1.3700000	0.49	0.67
Insumo	036034	IOPES	SOLEIRA GRANITO CINZA ANDORINHA ESP=2CM,L=15CM (LABOR)	Material	M	1.0000000	41.22	41.22

MO sem LS => 13.87 LS => 0.00 MO com LS => 13.87
 Valor do BDI => 16.56 Valor com BDI => 73.37
Quant. => 10.0000000 Preço Total => 733.70

15.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	130317	IOPES	Peitoril de granito cinza polido, 15 cm, esp. 3cm	DEGRAUS, RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS	m	1.0000000	73.86	73.86
Insumo	010146	IOPES	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.9100000	14.18	12.90

Insumo	020508	IOPES	CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	Material	KG	2.5620000	0.49	1.25		
Insumo	010139	IOPES	PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.8400000	19.12	16.06		
Insumo	020503	IOPES	AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	Material	m³	0.0086100	112.86	0.97		
Insumo	020505	IOPES	CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	Material	KG	1.2740000	0.80	1.01		
Insumo	033511	IOPES	PEITORIL GRANITO CINZA ANDORINHA LARG.15CM,ESP.3CM (LABOR)	Material	M	1.0000000	41.67	41.67		
				MO sem LS =>		28.96	LS =>	0.00	MO com LS =>	28.96
				Valor do BDI =>		21.53			Valor com BDI =>	95.39
						Quant. =>	15.0000000	Preço Total =>	1,430.85	

16			INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS					103,863.94		
16.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	140701	IOPES	Ponto de água fria (lavatório, tanque, pia de cozinha, etc...)	PONTOS HIDRO-SANITÁRIOS	pt	1.0000000	87.64	87.64		
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	2.1442000	16.13	34.58		
Insumo	010118	IOPES	ENCANADOR - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	1.4249000	19.12	27.24		
Insumo	069513	IOPES	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO (LABOR)	Material	KG	0.0174000	72.33	1.25		
Insumo	069514	IOPES	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO (LABOR)	Material	L	0.0070000	64.96	0.45		
Insumo	062502	IOPES	TUBO DE PVC SOLDAVEL MARROM 25MM (AGUA FRIA) - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE (LABOR)	Material	M	4.8430000	4.43	21.45		
Insumo	062511	IOPES	JOELHO 90 DE PVC SOLDAVEL DE 25MM (LABOR)	Material	UN	1.0000000	1.05	1.05		
Insumo	062520	IOPES	TE DE PVC SOLDAVEL DE 25MM (LABOR)	Material	UN	1.0000000	1.62	1.62		
				MO sem LS =>		61.82	LS =>	0.00	MO com LS =>	61.82
				Valor do BDI =>		25.55			Valor com BDI =>	113.19
						Quant. =>	43.0000000	Preço Total =>	4,867.17	

16.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	140702	IOPES	Ponto com registro de pressão (chuveiro, caixa de descarga, etc...)	PONTOS HIDRO-SANITÁRIOS	pt	1.0000000	199.94	199.94
Insumo	010118	IOPES	ENCANADOR - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	2.0820000	19.12	39.80
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	2.6220000	16.13	42.29
Insumo	069514	IOPES	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO (LABOR)	Material	L	0.0151000	64.96	0.98
Insumo	063521	IOPES	REGISTRO DE PRESSAO CROMADO 3/4" (LABOR)	Material	UN	1.0000000	89.39	89.39
Insumo	062511	IOPES	JOELHO 90 DE PVC SOLDAVEL DE 25MM (LABOR)	Material	UN	1.0000000	1.05	1.05
Insumo	062502	IOPES	TUBO DE PVC SOLDAVEL MARROM 25MM (AGUA FRIA) - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE (LABOR)	Material	M	3.6360000	4.43	16.10
Insumo	069512	IOPES	FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	Material	M	2.0300000	0.13	0.26
Insumo	062111	IOPES	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL PARA REGISTRO 25MM X 3/4" (LABOR)	Material	UN	2.0000000	1.15	2.30

Insumo	069513	IOPES	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO (LABOR)	Material	KG	0.0153000	72.33	1.10		
Insumo	062324	IOPES	LUVA PVC SOLDAVEL/ROSCA DE 25X3/4" (LABOR)	Material	UN	1.0000000	2.58	2.58		
Insumo	062321	IOPES	JOELHO DE REDUCAO 90 PVC SOLD/ROSCA DE 25X1/2" (LABOR)	Material	UN	1.0000000	4.09	4.09		
				MO sem LS =>		82.09	LS =>	0.00	MO com LS =>	82.09
				Valor do BDI =>		58.30			Valor com BDI =>	258.24
						Quant. =>	8.0000000	Preço Total =>	2,065.92	

16.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	140705	IOPES	Ponto para esgoto primário (vaso sanitário)	PONTOS HIDRO-SANITÁRIOS	pt	1.0000000	118.17	118.17		
Insumo	010118	IOPES	ENCANADOR - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	1.6800000	19.12	32.12		
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	1.6800000	16.13	27.09		
Insumo	069514	IOPES	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO (LABOR)	Material	L	0.0053000	64.96	0.34		
Insumo	062533	IOPES	TUBO DE ESGOTO PRIMARIO DE PVC BRANCO SERIE NORMAL (4") - 100MM - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE (LABOR)	Material	M	1.5150000	20.05	30.37		
Insumo	069513	IOPES	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO (LABOR)	Material	KG	0.0113000	72.33	0.81		
Insumo	062423	IOPES	CURVA 90° CURTA PVC ESGOTO 100MM (LABOR)	Material	UN	1.0000000	27.44	27.44		
				MO sem LS =>		59.21	LS =>	0.00	MO com LS =>	59.21
				Valor do BDI =>		34.45			Valor com BDI =>	152.62
						Quant. =>	10.0000000	Preço Total =>	1,526.20	

16.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	140706	IOPES	Ponto para esgoto secundário (pia, lavatório, mictório, tanque, bidê, etc...)	PONTOS HIDRO-SANITÁRIOS	pt	1.0000000	85.38	85.38		
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	1.5760000	16.13	25.42		
Insumo	010118	IOPES	ENCANADOR - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	1.5760000	19.12	30.13		
Insumo	069513	IOPES	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO (LABOR)	Material	KG	0.0495000	72.33	3.58		
Insumo	062530	IOPES	TUBO DE ESGOTO PRIMARIO DE PVC BRANCO SERIE NORMAL(1.1/2") - 40MM - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE (LABOR)	Material	M	1.9190000	6.73	12.91		
Insumo	062540	IOPES	JOELHO 90 DE PVC P/ ESGOTO DE 40MM (LABOR)	Material	UN	1.0000000	2.52	2.52		
Insumo	069514	IOPES	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO (LABOR)	Material	L	0.0743000	64.96	4.82		
Insumo	062420	IOPES	CURVA 90° CURTA PVC ESGOTO 40MM (LABOR)	Material	UN	1.0000000	6.00	6.00		
				MO sem LS =>		55.55	LS =>	0.00	MO com LS =>	55.55
				Valor do BDI =>		24.89			Valor com BDI =>	110.27
						Quant. =>	23.0000000	Preço Total =>	2,536.21	

16.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	140707	IOPES	Ponto para caixa sifonada, inclusive caixa sifonada pvc 150x150x50mm com arelha em pvc	PONTOS HIDRO-SANITÁRIOS	pt	1.0000000	160.03	160.03

Insumo	010118	IOPES	ENCANADOR - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	2.2520000	19.12	43.05		
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	2.2520000	16.13	36.32		
Insumo	069514	IOPES	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO (LABOR)	Material	L	0.0023000	64.96	0.14		
Insumo	069513	IOPES	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO (LABOR)	Material	KG	0.0048000	72.33	0.34		
Insumo	062532	IOPES	TUBO DE ESGOTO PRIMARIO DE PVC BRANCO SERIE NORMAL (3") - 75MM - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE (LABOR)	Material	M	1.9190000	18.70	35.88		
Insumo	067512	IOPES	CAIXA SIFONADA PVC 150X150X50MM,COM GRELHA EM PVC (LABOR)	Material	UN	1.0000000	44.30	44.30		
				MO sem LS =>		79.37	LS =>	0.00	MO com LS =>	79.37
				Valor do BDI =>		46.66			Valor com BDI =>	206.69
						Quant. =>	13.0000000	Preço Total =>	2,686.97	

16.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	140708	IOPES	Ponto para ralo sifonado, inclusive ralo sifonado 100 x 40 mm c/ grelha em pvc	PONTOS HIDRO-SANITÁRIOS	pt	1.0000000	78.13	78.13		
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	1.5000000	16.13	24.19		
Insumo	010118	IOPES	ENCANADOR - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	1.5000000	19.12	28.68		
Insumo	069513	IOPES	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO (LABOR)	Material	KG	0.0117000	72.33	0.84		
Insumo	062530	IOPES	TUBO DE ESGOTO PRIMARIO DE PVC BRANCO SERIE NORMAL(1.1/2") - 40MM - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE (LABOR)	Material	M	1.0100000	6.73	6.79		
Insumo	069514	IOPES	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO (LABOR)	Material	L	0.0047000	64.96	0.30		
Insumo	062536	IOPES	JOELHO 45 DE PVC P/ ESGOTO DE 40MM (LABOR)	Material	UN	1.0000000	2.92	2.92		
Insumo	067507	IOPES	RALO SIFONADO EM PVC 100X40MM COM GRELHA EM PVC (LABOR)	Material	UN	1.0000000	14.41	14.41		
				MO sem LS =>		52.87	LS =>	0.00	MO com LS =>	52.87
				Valor do BDI =>		22.78			Valor com BDI =>	100.91
						Quant. =>	5.0000000	Preço Total =>	504.55	

16.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	140712	IOPES	Ponto de válvula de descarga, inclusive válvula e acabamento anti-vandalismo cromado referência Docol, Fabrimar e Deca	PONTOS HIDRO-SANITÁRIOS	und	1.0000000	671.06	671.06
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	4.6400000	16.13	74.84
Insumo	010118	IOPES	ENCANADOR - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	3.6650000	19.12	70.07
Insumo	069513	IOPES	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO (LABOR)	Material	KG	0.0518000	72.33	3.74
Insumo	069512	IOPES	FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	Material	M	1.5160000	0.13	0.19
Insumo	069514	IOPES	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO (LABOR)	Material	L	0.0222000	64.96	1.44
Insumo	064011	IOPES	VALVULA DE DESCARGA COM REGISTRO 1 1/2" S/ ACABAM. (LABOR)	Material	UN	1.0000000	130.67	130.67

Insumo	062505	IOPES	TUBO DE PVC SOLDAVEL MARROM 50MM (AGUA FRIA) - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE (LABOR)	Material	M	2.3230000	17.17	39.88			
Insumo	062514	IOPES	JOELHO 90 DE PVC SOLDAVEL DE 50MM (LABOR)	Material	UN	3.0000000	6.60	19.80			
Insumo	062116	IOPES	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL PARA REGISTRO 50MM X 1 1/2" (LABOR)	Material	UN	2.0000000	6.14	12.28			
Insumo	065943	IOPES	ACAB. ANTIVAND. REF. 01505006 P/ VALVULA DESCARGA (LABOR)	Material	UN	1.0000000	318.15	318.15			
						MO sem LS =>	144.91	LS =>	0.00	MO com LS =>	144.91
						Valor do BDI =>	195.68			Valor com BDI =>	866.74
						Quant. =>	10.0000000	Preço Total =>	8,667.40		

16.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	140903	IOPES	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 100mm incluindo escavação e aterro com areia	TUBULAÇÃO DE LIGAÇÃO DE CAIXAS	m	1.0000000	58.24	58.24			
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.5200000	16.13	8.38			
Insumo	010146	IOPES	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.5700000	14.18	8.08			
Insumo	010118	IOPES	ENCANADOR - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.5200000	19.12	9.94			
Insumo	069513	IOPES	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO (LABOR)	Material	KG	0.0250000	72.33	1.80			
Insumo	020580	IOPES	AREIA PARA ATERRO (LABOR)	Material	m³	0.0805000	89.52	7.20			
Insumo	062533	IOPES	TUBO DE ESGOTO PRIMARIO DE PVC BRANCO SERIE NORMAL (4") - 100MM - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE (LABOR)	Material	M	1.0100000	20.05	20.25			
Insumo	069514	IOPES	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO (LABOR)	Material	L	0.0400000	64.96	2.59			
						MO sem LS =>	26.40	LS =>	0.00	MO com LS =>	26.40
						Valor do BDI =>	16.98			Valor com BDI =>	75.22
						Quant. =>	86.0000000	Preço Total =>	6,468.92		

16.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	141102	IOPES	Caixa de areia de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx=1m, c/ tampa em concreto esp. 5cm, lastro concreto esp. 10cm, revestida intern. c/ chapisco e reboco impermeabilizante, incl. escavação e reaterro	CAIXAS EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA	und	1.0000000	478.02	478.02
Insumo	010111	IOPES	CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.1820000	19.12	3.47
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.3192000	16.13	5.14
Insumo	026569	IOPES	PREGO 18X27 (LABOR)	Material	KG	0.0210000	18.51	0.38
Insumo	010146	IOPES	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	14.0120000	14.18	198.69
Insumo	020508	IOPES	CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	Material	KG	43.9715000	0.49	21.54
Insumo	010139	IOPES	PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	5.2360000	19.12	100.11
Insumo	028008	IOPES	DESMOLDANTE PARA FORMAS (LABOR)	Material	L	0.0560000	12.35	0.69
Insumo	010121	IOPES	ARMADOR (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.1372000	19.12	2.62

Insumo	020517	IOPES	BRITA 1 (LABOR)	Material	m³	0.0194620	130.12	2.53		
Insumo	020503	IOPES	AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	Material	m³	0.1543370	112.86	17.41		
Insumo	020505	IOPES	CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	Material	KG	4.3424000	0.80	3.47		
Insumo	021517	IOPES	ACO CA-50 DE 8.0MM (LABOR)	Material	KG	1.9722500	7.48	14.75		
Insumo	022502	IOPES	BLOCO DE CONCRETO 9 X 19 X 39CM - VEDACAO (LABOR)	Material	UN	36.7640000	2.40	88.23		
Insumo	020985	IOPES	SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM (LABOR)	Material	M	0.0700000	7.52	0.52		
Insumo	027010	IOPES	ARAME RECOZIDO N.18 BWG (LABOR)	Material	KG	0.0343000	21.21	0.72		
Insumo	020518	IOPES	BRITA 2 (LABOR)	Material	m³	0.0455100	130.12	5.92		
Insumo	024015	IOPES	ADITIVO SIKA 1 (LABOR)	Material	KG	1.2000000	6.45	7.74		
Insumo	080125	IOPES	BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR)	Equipamento	H	0.0528360	39.72	2.09		
Insumo	020988	IOPES	TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM (LABOR)	Material	M	0.1400000	14.33	2.00		
				MO sem LS =>		310.03	LS =>	0.00	MO com LS =>	310.03
				Valor do BDI =>		139.39			Valor com BDI =>	617.41
							Quant. =>	5.0000000	Preço Total =>	3,087.05

16.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	141410	IOPES	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 25mm (3/4"), inclusive conexões	REDE DE ÁGUA FRIA - TUBOS SOLDÁVEIS DE PVC	m	1.0000000	21.23	21.23		
Insumo	010118	IOPES	ENCANADOR - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.4000000	19.12	7.64		
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.4000000	16.13	6.45		
Insumo	069514	IOPES	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO (LABOR)	Material	L	0.0003000	64.96	0.01		
Insumo	062502	IOPES	TUBO DE PVC SOLDÁVEL MARROM 25MM (AGUA FRIA) - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE (LABOR)	Material	M	1.6000000	4.43	7.08		
Insumo	069513	IOPES	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO (LABOR)	Material	KG	0.0008000	72.33	0.05		
				MO sem LS =>		14.09	LS =>	0.00	MO com LS =>	14.09
				Valor do BDI =>		6.19			Valor com BDI =>	27.42
							Quant. =>	90.0000000	Preço Total =>	2,467.80

16.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	141411	IOPES	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 32mm (1"), inclusive conexões	REDE DE ÁGUA FRIA - TUBOS SOLDÁVEIS DE PVC	m	1.0000000	30.06	30.06
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.4500000	16.13	7.25
Insumo	010118	IOPES	ENCANADOR - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.4500000	19.12	8.60
Insumo	069513	IOPES	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO (LABOR)	Material	KG	0.0011000	72.33	0.07
Insumo	062503	IOPES	TUBO DE PVC SOLDÁVEL MARROM 32MM (AGUA FRIA) - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE (LABOR)	Material	M	1.5000000	9.41	14.11
Insumo	069514	IOPES	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO (LABOR)	Material	L	0.0005000	64.96	0.03

MO sem LS => 15.85 LS => 0.00 MO com LS => 15.85
 Valor do BDI => 8.76 Valor com BDI => 38.82
Quant. => 36.0000000 Preço Total => 1,397.52

16.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	142104	IOPES	Sifão em PVC para pia de cozinha ou lavatório 1x11/2"	CAIXAS DE PVC / EQUIPAMENTOS	und	1.0000000	24.72	24.72		
Insumo	010118	IOPES	ENCANADOR - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.2500000	19.12	4.78		
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.2500000	16.13	4.03		
Insumo	064507	IOPES	SIFAO DE PVC RIGIDO TIPO COPO 1" X 1 1/2" (LABOR)	Material	UN	1.0000000	15.91	15.91		
					MO sem LS =>	8.81	LS =>	0.00	MO com LS =>	8.81
					Valor do BDI =>	7.20			Valor com BDI =>	31.92
					Quant. =>	22.0000000	Preço Total =>	702.24		

16.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	142107	IOPES	Ralo sifonado em PVC 100x100mm, com grelha PVC	CAIXAS DE PVC / EQUIPAMENTOS	und	1.0000000	55.60	55.60		
Insumo	010118	IOPES	ENCANADOR - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.9800000	19.12	18.73		
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.9800000	16.13	15.80		
Insumo	067552	IOPES	RALO SIFONADO 10X10CM C/ GRELHA QUADRADA PVC (LABOR)	Material	UN	1.0000000	21.07	21.07		
					MO sem LS =>	34.53	LS =>	0.00	MO com LS =>	34.53
					Valor do BDI =>	16.21			Valor com BDI =>	71.81
					Quant. =>	13.0000000	Preço Total =>	933.53		

16.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	142109	IOPES	Ralo seco em PVC 100x100mm, com grelha em PVC	CAIXAS DE PVC / EQUIPAMENTOS	und	1.0000000	48.60	48.60		
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.9800000	16.13	15.80		
Insumo	010118	IOPES	ENCANADOR - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.9800000	19.12	18.73		
Insumo	067510	IOPES	RALO SECO PVC 10 CM, COM GRELHA EM PVC (LABOR)	Material	UN	1.0000000	14.07	14.07		
					MO sem LS =>	34.53	LS =>	0.00	MO com LS =>	34.53
					Valor do BDI =>	14.17			Valor com BDI =>	62.77
					Quant. =>	5.0000000	Preço Total =>	313.85		

16.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170101	IOPES	Lavatório de louça branca com coluna, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard, inclusive sifão, válvula e engates cromados, exclusive torneira.	LOUÇAS	und	1.0000000	569.31	569.31
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	2.5500000	16.13	41.13
Insumo	010118	IOPES	ENCANADOR - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	2.5500000	19.12	48.75

Insumo	026550	IOPES	PARAFUSO CROMADO P/FIXACAO SANITARIOS (LABOR)	Material	UN	2.0000000	11.33	22.66		
Insumo	026549	IOPES	BUCHA PLASTICA 8MM (LABOR)	Material	UN	2.0000000	0.15	0.30		
Insumo	069512	IOPES	FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	Material	M	1.1200000	0.13	0.14		
Insumo	064506	IOPES	SIFAO METAL CROMADO P/ LAVATORIO 1" X 1 1/2" (LABOR)	Material	UN	1.0000000	138.01	138.01		
Insumo	065508	IOPES	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA COM COLUNA (LABOR)	Material	UN	1.0000000	197.67	197.67		
Insumo	064002	IOPES	VALVULA DE SAIDA PARA LAVATORIO CROMADA 1" (LABOR)	Material	UN	1.0000000	51.11	51.11		
Insumo	069506	IOPES	ENGATES CROMADOS (LABOR)	Material	UN	2.0000000	34.77	69.54		
				MO sem LS =>		89.88	LS =>	0.00	MO com LS =>	89.88
				Valor do BDI =>		166.01			Valor com BDI =>	735.32
							Quant. =>	16.0000000	Preço Total =>	11,765.12

16.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	170116	IOPES	Vaso sanitário padrão popular completo com acessórios para ligação, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard, inclusive assento plástico	LOUÇAS	und	1.0000000	507.79	507.79		
Insumo	010118	IOPES	ENCANADOR - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	2.8500000	19.12	54.49		
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	2.8500000	16.13	45.97		
Insumo	026549	IOPES	BUCHA PLASTICA 8MM (LABOR)	Material	UN	2.0000000	0.15	0.30		
Insumo	026550	IOPES	PARAFUSO CROMADO P/FIXACAO SANITARIOS (LABOR)	Material	UN	2.0000000	11.33	22.66		
Insumo	069509	IOPES	ASSENTO DE PLASTICO PARA VASO SANITARIO (LABOR)	Material	UN	1.0000000	54.88	54.88		
Insumo	064709	IOPES	ANEL DE CERA PARA BACIA SANITARIA (LABOR)	Material	UN	1.0000000	15.73	15.73		
Insumo	065697	IOPES	BACIA DE LOUÇA BRANCA LINHA APIA (LABOR)	Material	UN	1.0000000	215.98	215.98		
Insumo	066013	IOPES	TUBO DE LIGACAO CROMADO COM CANOPLA (LABOR)	Material	UN	1.0000000	97.78	97.78		
				MO sem LS =>		100.46	LS =>	0.00	MO com LS =>	100.46
				Valor do BDI =>		148.07			Valor com BDI =>	655.86
							Quant. =>	12.0000000	Preço Total =>	7,870.32

16.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	170519	IOPES	Ducha manual Acqua jet , linha Aquarius, com registro ref.C 2195, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	OUTROS APARELHOS	und	1.0000000	336.28	336.28		
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.5000000	16.13	8.06		
Insumo	010118	IOPES	ENCANADOR - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.5000000	19.12	9.56		
Insumo	069512	IOPES	FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	Material	M	0.2800000	0.13	0.03		
Insumo	066027	IOPES	DUCHA MANUAL ACQUA JET C/ REG.PRESSÃO REF. C 2195 (LABOR)	Material	UN	1.0000000	318.63	318.63		
				MO sem LS =>		17.62	LS =>	0.00	MO com LS =>	17.62
				Valor do BDI =>		98.05			Valor com BDI =>	434.33

Quant. => 10.000000 Preço Total => 4,343.30

16.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	170304	IOPES	Torneira pressão cromada diâm. 1/2" para lavatório, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	TORNEIRAS, REGISTROS, VÁLVULAS E METAIS	und	1.0000000	181.25	181.25		
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.6500000	16.13	10.48		
Insumo	010118	IOPES	ENCANADOR - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.6500000	19.12	12.42		
Insumo	069512	IOPES	FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	Material	M	0.2800000	0.13	0.03		
Insumo	066012	IOPES	TORNEIRA DE PRESSAO CROMADA P/LAVATORIO 1/2" (LABOR)	Material	UN	1.0000000	158.32	158.32		
					MO sem LS =>	22.90	LS =>	0.00	MO com LS =>	22.90
					Valor do BDI =>	52.85			Valor com BDI =>	234.10
						Quant. =>	16.0000000	Preço Total =>	3,745.60	

16.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	170316	IOPES	Registro de pressão com canopla cromada diam. 15mm (1/2"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	TORNEIRAS, REGISTROS, VÁLVULAS E METAIS	und	1.0000000	101.95	101.95		
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.6100000	16.13	9.83		
Insumo	010118	IOPES	ENCANADOR - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.6100000	19.12	11.66		
Insumo	069512	IOPES	FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	Material	M	0.5600000	0.13	0.07		
Insumo	063520	IOPES	REGISTRO DE PRESSAO CROMADO 1/2" (LABOR)	Material	UN	1.0000000	80.39	80.39		
					MO sem LS =>	21.49	LS =>	0.00	MO com LS =>	21.49
					Valor do BDI =>	29.72			Valor com BDI =>	131.67
						Quant. =>	20.0000000	Preço Total =>	2,633.40	

16.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	170321	IOPES	Registro de gaveta bruto diam. 25mm (1")	TORNEIRAS, REGISTROS, VÁLVULAS E METAIS	und	1.0000000	76.24	76.24		
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.5400000	16.13	8.71		
Insumo	010118	IOPES	ENCANADOR - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.5400000	19.12	10.32		
Insumo	063503	IOPES	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM - 1" (LABOR)	Material	UN	1.0000000	57.06	57.06		
Insumo	069512	IOPES	FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	Material	M	1.2000000	0.13	0.15		
					MO sem LS =>	19.03	LS =>	0.00	MO com LS =>	19.03
					Valor do BDI =>	22.23			Valor com BDI =>	98.47
						Quant. =>	20.0000000	Preço Total =>	1,969.40	

16.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170352	IOPES	Válvula de Descarga com acabamento anti-vandalismo, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	TORNEIRAS, REGISTROS, VÁLVULAS E METAIS	und	1.0000000	527.20	527.20
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	2.0000000	16.13	32.26

Insumo	010118	IOPES	ENCANADOR - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	2.4000000	19.12	45.88		
Insumo	069512	IOPES	FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	Material	M	1.8800000	0.13	0.24		
Insumo	064011	IOPES	VALVULA DE DESCARGA COM REGISTRO 1 1/2" S/ ACABAM. (LABOR)	Material	UN	1.0000000	130.67	130.67		
Insumo	065943	IOPES	ACAB. ANTIVAND. REF. 01505006 P/ VALVULA DESCARGA (LABOR)	Material	UN	1.0000000	318.15	318.15		
				MO sem LS =>		78.14	LS =>	0.00	MO com LS =>	78.14
				Valor do BDI =>		153.73			Valor com BDI =>	680.93
						Quant. =>	10.0000000	Preço Total =>	6,809.30	

16.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	180809	IOPES	Chuveiro elétrico tipo ducha Lorenzet ou Corona	OUTROS APARELHOS	und	1.0000000	125.87	125.87		
Insumo	010118	IOPES	ENCANADOR - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.5000000	19.12	9.56		
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.5000000	16.13	8.06		
Insumo	047561	IOPES	CHUVEIRO ELÉTRICO EM PVC - TIPO DUCHA (LABOR)	Material	UN	1.0000000	108.22	108.22		
Insumo	069512	IOPES	FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	Material	M	0.2800000	0.13	0.03		
				MO sem LS =>		17.62	LS =>	0.00	MO com LS =>	17.62
				Valor do BDI =>		36.70			Valor com BDI =>	162.57
						Quant. =>	4.0000000	Preço Total =>	650.28	

16.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	170205	IOPES	Bancada de mármore esp. 3cm	BANCADAS	m²	1.0000000	584.65	584.65		
Insumo	010146	IOPES	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	3.3333000	14.18	47.26		
Insumo	020508	IOPES	CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	Material	KG	3.7800000	0.49	1.85		
Insumo	010139	IOPES	PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	3.3333000	19.12	63.73		
Insumo	020503	IOPES	AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	Material	m³	0.0087000	112.86	0.98		
Insumo	032502	IOPES	MARMORE BRANCO P/BANCADA ESP. 3 CM (LABOR)	Material	m²	1.0000000	470.83	470.83		
				MO sem LS =>		110.99	LS =>	0.00	MO com LS =>	110.99
				Valor do BDI =>		170.48			Valor com BDI =>	755.13
						Quant. =>	6.0000000	Preço Total =>	4,530.78	

16.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170516	IOPES	Tanque duplo de aço inox AISI 304, marcas de referência Fisher (mod TQI-D) Metalpress ou Mekal, inclusive válvulas de metal 1 1/4" e sifão cromado 2", excl. torneiras	OUTROS APARELHOS	und	1.0000000	3,894.91	3,894.91
Insumo	010118	IOPES	ENCANADOR - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	6.0000000	19.12	114.72
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	6.0000000	16.13	96.78
Insumo	069512	IOPES	FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	Material	M	1.5000000	0.13	0.19

Insumo	064003	IOPES	VALVULA DE ESCOAMENTO P/ PIA OU TANQUE 1.1/4" CROMADA (LABOR)	Material	UN	2.0000000	69.64	139.28		
Insumo	065565	IOPES	TANQUE DUPLO 90 LTS ACO INOX AISI 304 TD N° 1 (LABOR)	Material	UN	1.0000000	3,114.19	3,114.19		
Insumo	039021	IOPES	MASSA PLASTICA (LABOR)	Material	KG	0.5000000	27.95	13.97		
Insumo	064504	IOPES	SIFAO CROMADO 2" (LABOR)	Material	UN	2.0000000	207.89	415.78		
				MO sem LS =>		211.50	LS =>	0.00	MO com LS =>	211.50
				Valor do BDI =>		1,135.75			Valor com BDI =>	5,030.66
						Quant. =>	1.0000000	Preço Total =>	5,030.66	

16.25	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	170535	IOPES	Pia em aço inox com 01 cuba n° 1, dimensões de 0.60 x 1.80m, inclusive válvula americana, exclusive sifão	OUTROS APARELHOS	und	1.0000000	2,194.85	2,194.85		
Insumo	010118	IOPES	ENCANADOR - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	3.2500000	19.12	62.14		
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	3.2500000	16.13	52.42		
Insumo	069512	IOPES	FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	Material	M	0.1900000	0.13	0.02		
Insumo	064045	IOPES	VALVULA DE ESCOAMENTO P/ PIA AMERICANA 3.1/2' CROMADA (LABOR)	Material	UN	1.0000000	51.07	51.07		
Insumo	065829	IOPES	PIA ACO INOXI 01 CUBA N. 1 DIM. 0.60 X 1.80M (LABOR)	Material	UN	1.0000000	2,029.20	2,029.20		
				MO sem LS =>		114.56	LS =>	0.00	MO com LS =>	114.56
				Valor do BDI =>		640.01			Valor com BDI =>	2,834.86
						Quant. =>	4.0000000	Preço Total =>	11,339.44	

16.26	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	170313	IOPES	Torneira pressão cromada, diam. 1/2" para tanque, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	TORNEIRAS, REGISTROS, VÁLVULAS E METAIS	und	1.0000000	115.20	115.20		
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.6500000	16.13	10.48		
Insumo	010118	IOPES	ENCANADOR - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.6500000	19.12	12.42		
Insumo	069512	IOPES	FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	Material	M	0.2800000	0.13	0.03		
Insumo	066058	IOPES	TORNEIRA DE PRESSAO CROMADA PARA TANQUE DE 1/2" (LABOR)	Material	UN	1.0000000	92.27	92.27		
				MO sem LS =>		22.90	LS =>	0.00	MO com LS =>	22.90
				Valor do BDI =>		33.59			Valor com BDI =>	148.79
						Quant. =>	2.0000000	Preço Total =>	297.58	

16.27	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170315	IOPES	Torneira pressão cromada diam. 1/2" para pia, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	TORNEIRAS, REGISTROS, VÁLVULAS E METAIS	und	1.0000000	216.81	216.81
Insumo	010118	IOPES	ENCANADOR - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.6500000	19.12	12.42
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.6500000	16.13	10.48
Insumo	069512	IOPES	FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	Material	M	0.2800000	0.13	0.03

Insumo	066045	IOPES	TORNEIRA PARA PIA CROMADA 1/2" FABRIMAR OU SIMILAR (LABOR)	Material	UN	1.0000000	193.88	193.88		
				MO sem LS =>		22.90	LS =>	0.00	MO com LS =>	22.90
				Valor do BDI =>		63.22			Valor com BDI =>	280.03
					Quant. =>	4.0000000	Preço Total =>	1,120.12		

16.28	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	141906	IOPES	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 40mm (1 1/2"), inclusive conexões	REDE DE ESGOTO - TUBOS DE PVC	m	1.0000000	31.83	31.83		
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.6000000	16.13	9.67		
Insumo	010118	IOPES	ENCANADOR - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.6000000	19.12	11.47		
Insumo	069513	IOPES	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO (LABOR)	Material	KG	0.0075000	72.33	0.54		
Insumo	062530	IOPES	TUBO DE ESGOTO PRIMARIO DE PVC BRANCO SERIE NORMAL(1.1/2") - 40MM - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE (LABOR)	Material	M	1.4000000	6.73	9.42		
Insumo	069514	IOPES	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO (LABOR)	Material	L	0.0113000	64.96	0.73		
				MO sem LS =>		21.14	LS =>	0.00	MO com LS =>	21.14
				Valor do BDI =>		9.28			Valor com BDI =>	41.11
					Quant. =>	21.0000000	Preço Total =>	863.31		

16.29	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	141907	IOPES	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 50mm (2"), inclusive conexões	REDE DE ESGOTO - TUBOS DE PVC	m	1.0000000	41.35	41.35		
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.7000000	16.13	11.29		
Insumo	010118	IOPES	ENCANADOR - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.7000000	19.12	13.38		
Insumo	069513	IOPES	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO (LABOR)	Material	KG	0.0103000	72.33	0.74		
Insumo	069514	IOPES	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO (LABOR)	Material	L	0.0147000	64.96	0.95		
Insumo	062531	IOPES	TUBO DE ESGOTO PRIMARIO DE PVC BRANCO SERIE NORMAL (2") - 50MM - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE (LABOR)	Material	M	1.4000000	10.71	14.99		
				MO sem LS =>		24.67	LS =>	0.00	MO com LS =>	24.67
				Valor do BDI =>		12.05			Valor com BDI =>	53.40
					Quant. =>	50.0000000	Preço Total =>	2,670.00		

17	INSTALAÇÃO ELÉTRICA								234,874.63	
17.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	151401	IOPES	Fio de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 1.5 mm2	FIOS E CABOS	m	1.0000000	5.35	5.35		
Insumo	010115	IOPES	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.1000000	19.12	1.91		
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.1000000	16.13	1.61		
Insumo	043004	IOPES	CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 1,5 MM2 - 70° (LABOR)	Material	M	1.0200000	1.80	1.83		
				MO sem LS =>		3.52	LS =>	0.00	MO com LS =>	3.52

Valor do BDI => 1.56 Valor com BDI => 6.91
Quant. => 1,225.0200000 Preço Total => 8,464.88

17.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	151417	IOPES	Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 2.5 mm2	FIOS E CABOS	m	1.0000000	8.42	8.42		
Insumo	010115	IOPES	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.1100000	19.12	2.10		
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.1100000	16.13	1.77		
Insumo	043205	IOPES	CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 0,6/1KV - 2,5MM2 - 70° (LABOR)	Material	M	1.0200000	4.47	4.55		
					MO sem LS =>	3.87	LS =>	0.00	MO com LS =>	3.87
					Valor do BDI =>	2.45			Valor com BDI =>	10.87
							Quant. =>	4,855.9200000	Preço Total =>	52,783.85

17.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	151418	IOPES	Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 4.0 mm2	FIOS E CABOS	m	1.0000000	9.87	9.87		
Insumo	010115	IOPES	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.1200000	19.12	2.29		
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.1200000	16.13	1.93		
Insumo	043206	IOPES	CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 0,6/1KV - 4,0MM2 - 70° (LABOR)	Material	M	1.0200000	5.54	5.65		
					MO sem LS =>	4.22	LS =>	0.00	MO com LS =>	4.22
					Valor do BDI =>	2.87			Valor com BDI =>	12.74
							Quant. =>	1,536.9900000	Preço Total =>	19,581.25

17.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	151125	IOPES	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 1/2" (20mm), inclusive conexões	ELETRODUTOS E CONEXÕES	m	1.0000000	14.79	14.79		
Insumo	010115	IOPES	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.3000000	19.12	5.73		
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.3000000	16.13	4.83		
Insumo	042501	IOPES	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2" - ROSCAVEL SEM LUVA (LABOR)	Material	M	1.1000000	3.85	4.23		
					MO sem LS =>	10.56	LS =>	0.00	MO com LS =>	10.56
					Valor do BDI =>	4.31			Valor com BDI =>	19.10
							Quant. =>	989.9600000	Preço Total =>	18,908.23

17.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	151126	IOPES	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 3/4" (25mm), inclusive conexões	ELETRODUTOS E CONEXÕES	m	1.0000000	16.12	16.12		
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.3000000	16.13	4.83		
Insumo	010115	IOPES	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.3000000	19.12	5.73		
Insumo	042502	IOPES	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - ROSCAVEL SEM LUVA (LABOR)	Material	M	1.1000000	5.06	5.56		
					MO sem LS =>	10.56	LS =>	0.00	MO com LS =>	10.56
					Valor do BDI =>	4.70			Valor com BDI =>	20.82

Quant. => 244.3600000 Preço Total => 5,087.57

17.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	151127	IOPES	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 1" (32mm), inclusive conexões	ELETRODUTOS E CONEXÕES	m	1.0000000	25.33	25.33		
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.4500000	16.13	7.25		
Insumo	010115	IOPES	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.4500000	19.12	8.60		
Insumo	042503	IOPES	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1" - ROSCAVEL SEM LUVA (LABOR)	Material	M	1.1000000	8.62	9.48		
					MO sem LS =>	15.85	LS =>	0.00	MO com LS =>	15.85
					Valor do BDI =>	7.38			Valor com BDI =>	32.71
						Quant. =>	8.9600000	Preço Total =>	293.08	

17.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	151128	IOPES	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 1 1/4" (40mm), inclusive conexões	ELETRODUTOS E CONEXÕES	m	1.0000000	29.94	29.94		
Insumo	010115	IOPES	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.5000000	19.12	9.56		
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.5000000	16.13	8.06		
Insumo	042504	IOPES	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4" - ROSCAVEL SEM LUVA (LABOR)	Material	M	1.1000000	11.20	12.32		
					MO sem LS =>	17.62	LS =>	0.00	MO com LS =>	17.62
					Valor do BDI =>	8.73			Valor com BDI =>	38.67
						Quant. =>	9.1800000	Preço Total =>	354.99	

17.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	151129	IOPES	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 1 1/2" (50mm), inclusive conexões	ELETRODUTOS E CONEXÕES	m	1.0000000	35.36	35.36		
Insumo	010115	IOPES	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.6000000	19.12	11.47		
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.6000000	16.13	9.67		
Insumo	042505	IOPES	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2" - ROSCAVEL SEM LUVA (LABOR)	Material	M	1.1000000	12.93	14.22		
					MO sem LS =>	21.14	LS =>	0.00	MO com LS =>	21.14
					Valor do BDI =>	10.31			Valor com BDI =>	45.67
						Quant. =>	21.8700000	Preço Total =>	998.80	

17.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	151130	IOPES	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 2" (60mm), inclusive conexões	ELETRODUTOS E CONEXÕES	m	1.0000000	45.96	45.96		
Insumo	010115	IOPES	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.7000000	19.12	13.38		
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.7000000	16.13	11.29		
Insumo	042506	IOPES	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2" - ROSCAVEL SEM LUVA (LABOR)	Material	M	1.1000000	19.36	21.29		
					MO sem LS =>	24.67	LS =>	0.00	MO com LS =>	24.67
					Valor do BDI =>	13.40			Valor com BDI =>	59.36

Quant. => 41.7300000 Preço Total => 2,477.09

17.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91936	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1.0000000	17.19	17.19		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1430000	27.49	3.93		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1430000	24.16	3.45		
Insumo	00012001	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1.0000000	9.81	9.81		
				MO sem LS =>		5.58	LS =>	0.00	MO com LS =>	5.58
				Valor do BDI =>		5.01			Valor com BDI =>	22.20
						Quant. =>	171.0000000	Preço Total =>	3,796.20	

17.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91936	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1.0000000	17.19	17.19		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1430000	27.49	3.93		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1430000	24.16	3.45		
Insumo	00012001	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1.0000000	9.81	9.81		
				MO sem LS =>		5.58	LS =>	0.00	MO com LS =>	5.58
				Valor do BDI =>		5.01			Valor com BDI =>	22.20
						Quant. =>	221.0000000	Preço Total =>	4,906.20	

17.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	180201	IOPES	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 10A/250V, com placa 4x2"	INTERRUPTORES E TOMADAS	und	1.0000000	43.05	43.05		
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.2600000	16.13	4.19		
Insumo	010115	IOPES	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.2600000	19.12	4.97		
Insumo	045525	IOPES	ESPELHO 4X2", LINHA BRANCA (LABOR)	Material	UN	1.0000000	7.41	7.41		
Insumo	045520	IOPES	TOMADA (MODULO) PAD BRAS 2 P+T 10A/250V NBR 14136 S/ ESPELH (LABOR)	Material	UN	1.0000000	26.48	26.48		
				MO sem LS =>		9.16	LS =>	0.00	MO com LS =>	9.16
				Valor do BDI =>		12.55			Valor com BDI =>	55.60
						Quant. =>	116.0000000	Preço Total =>	6,449.60	

17.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180202	IOPES	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 20A/250V, com placa 4x2"	INTERRUPTORES E TOMADAS	und	1.0000000	48.59	48.59
Insumo	010115	IOPES	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.3400000	19.12	6.50
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.3400000	16.13	5.48
Insumo	045519	IOPES	TOMADA (MODULO) PAD BRAS 2 P+T 20A/250V NBR 14136 S/ ESPELH (LABOR)	Material	UN	1.0000000	29.20	29.20
Insumo	045525	IOPES	ESPELHO 4X2", LINHA BRANCA (LABOR)	Material	UN	1.0000000	7.41	7.41

MO sem LS => 11.98 LS => 0.00 MO com LS => 11.98
 Valor do BDI => 14.16 Valor com BDI => 62.75
Quant. => 4.000000 Preço Total => 251.00

17.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	180204	IOPES	Interruptor de uma tecla simples 10A/250V, com placa 4x2"	INTERRUPTORES E TOMADAS	und	1.0000000	36.04	36.04		
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.2600000	16.13	4.19		
Insumo	010115	IOPES	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.2600000	19.12	4.97		
Insumo	045501	IOPES	INTERRUPTOR (MODULO) 1 TECLA SIMPLES 10A/250V S/ ESPELHO (LABOR)	Material	UN	1.0000000	19.47	19.47		
Insumo	045525	IOPES	ESPELHO 4X2", LINHA BRANCA (LABOR)	Material	UN	1.0000000	7.41	7.41		
					MO sem LS =>	9.16	LS =>	0.00	MO com LS =>	9.16
					Valor do BDI =>	10.50			Valor com BDI =>	46.54
					Quant. =>	6.0000000	Preço Total =>	279.24		

17.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	180205	IOPES	Interruptor de duas teclas simples 10A/250V, com placa 4x2"	INTERRUPTORES E TOMADAS	und	1.0000000	61.15	61.15		
Insumo	010115	IOPES	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.4200000	19.12	8.03		
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.4200000	16.13	6.77		
Insumo	045501	IOPES	INTERRUPTOR (MODULO) 1 TECLA SIMPLES 10A/250V S/ ESPELHO (LABOR)	Material	UN	2.0000000	19.47	38.94		
Insumo	045525	IOPES	ESPELHO 4X2", LINHA BRANCA (LABOR)	Material	UN	1.0000000	7.41	7.41		
					MO sem LS =>	14.80	LS =>	0.00	MO com LS =>	14.80
					Valor do BDI =>	17.83			Valor com BDI =>	78.98
					Quant. =>	44.0000000	Preço Total =>	3,475.12		

17.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	180212	IOPES	Interruptor de três teclas simples 10A/250V, c/ placa 4x2"	INTERRUPTORES E TOMADAS	und	1.0000000	86.25	86.25		
Insumo	010115	IOPES	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.5800000	19.12	11.08		
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.5800000	16.13	9.35		
Insumo	045501	IOPES	INTERRUPTOR (MODULO) 1 TECLA SIMPLES 10A/250V S/ ESPELHO (LABOR)	Material	UN	3.0000000	19.47	58.41		
Insumo	045525	IOPES	ESPELHO 4X2", LINHA BRANCA (LABOR)	Material	UN	1.0000000	7.41	7.41		
					MO sem LS =>	20.43	LS =>	0.00	MO com LS =>	20.43
					Valor do BDI =>	25.15			Valor com BDI =>	111.40
					Quant. =>	2.0000000	Preço Total =>	222.80		

17.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180210	IOPES	Tomada de 3 polos 20A/250V, com placa 4x2"	INTERRUPTORES E TOMADAS	und	1.0000000	54.19	54.19

Insumo	010115	IOPES	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.3400000	19.12	6.50		
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.3400000	16.13	5.48		
Insumo	045525	IOPES	ESPELHO 4X2", LINHA BRANCA (LABOR)	Material	UN	1.0000000	7.41	7.41		
Insumo	045523	IOPES	TOMADA DE 3 POLOS 20A 250V S/ ESPELHO (LABOR)	Material	UN	1.0000000	34.80	34.80		
				MO sem LS =>		11.98	LS =>	0.00	MO com LS =>	11.98
				Valor do BDI =>		15.80			Valor com BDI =>	69.99
						Quant. =>	5.0000000		Preço Total =>	349.95

17.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	103782	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E II LUMINACÃO EXTERNA	UN	1.0000000	39.78	39.78		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3700000	27.49	10.17		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3700000	24.16	8.93		
Insumo	00039385	SINAPI	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM	Material	UN	1.0000000	20.68	20.68		
				MO sem LS =>		14.45	LS =>	0.00	MO com LS =>	14.45
				Valor do BDI =>		11.59			Valor com BDI =>	51.37
						Quant. =>	171.0000000		Preço Total =>	8,784.27

17.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1.0000000	12.13	12.13		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0476000	27.49	1.30		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0476000	24.16	1.15		
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1.0000000	8.63	8.63		
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1.0000000	1.05	1.05		
				MO sem LS =>		1.85	LS =>	0.00	MO com LS =>	1.85
				Valor do BDI =>		3.53			Valor com BDI =>	15.66
						Quant. =>	10.0000000		Preço Total =>	156.60

17.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1.0000000	13.41	13.41
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0663000	27.49	1.82
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0663000	24.16	1.60
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1.0000000	8.63	8.63
Insumo	00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1.0000000	1.36	1.36

MO sem LS => 2.58 LS => 0.00 MO com LS => 2.58
 Valor do BDI => 3.91 Valor com BDI => 17.32
Quant. => 2.000000 Preço Total => 34.64

17.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93660	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AF 10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1.0000000	55.20	55.20	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0703000	27.49	1.93	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0703000	24.16	1.69	
Insumo	00034616	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1.0000000	49.48	49.48	
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	2.0000000	1.05	2.10	
				MO sem LS =>	2.74	LS =>	0.00	MO com LS =>	2.74
				Valor do BDI =>	16.09			Valor com BDI =>	71.29
				Quant. =>	12.0000000	Preço Total =>	855.48		

17.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93661	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AF 10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1.0000000	56.49	56.49	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0952000	27.49	2.61	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0952000	24.16	2.30	
Insumo	00034616	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1.0000000	49.48	49.48	
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	2.0000000	1.05	2.10	
				MO sem LS =>	3.71	LS =>	0.00	MO com LS =>	3.71
				Valor do BDI =>	16.47			Valor com BDI =>	72.96
				Quant. =>	13.0000000	Preço Total =>	948.48		

17.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93662	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AF 10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1.0000000	59.04	59.04	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1325000	27.49	3.64	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1325000	24.16	3.20	
Insumo	00034616	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1.0000000	49.48	49.48	
Insumo	00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	2.0000000	1.36	2.72	
				MO sem LS =>	5.17	LS =>	0.00	MO com LS =>	5.17
				Valor do BDI =>	17.21			Valor com BDI =>	76.25
				Quant. =>	7.0000000	Preço Total =>	533.75		

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

Composição	93663	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AF 10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1.0000000	59.04	59.04
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1325000	27.49	3.64
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1325000	24.16	3.20
Insumo	00034616	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1.0000000	49.48	49.48
Insumo	00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	2.0000000	1.36	2.72

MO sem LS => 5.17 LS => 0.00 MO com LS => 5.17
 Valor do BDI => 17.21 Valor com BDI => 76.25
Quant. => 2.0000000 Preço Total => 152.50

17.25	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	151333	IOPES	Disjuntor Compacto em caixa moldada tripolar 175 A, 50KA 220/240V / 25KA 380/415V (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	CHAVES, FUSIVEIS E DISJUNTORES	und	1.0000000	485.93	485.93
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	2.0000000	16.13	32.26
Insumo	010115	IOPES	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	2.0000000	19.12	38.24
Insumo	044805	IOPES	DISJUNTOR TERMOMAG.TIPO TED,3POLOS,175A,GE/SIMILAR (LABOR)	Material	UN	1.0000000	415.43	415.43

MO sem LS => 70.50 LS => 0.00 MO com LS => 70.50
 Valor do BDI => 141.69 Valor com BDI => 627.62
Quant. => 2.0000000 Preço Total => 1,255.24

17.26	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	151334	IOPES	Disjuntor Compacto em caixa moldada tripolar 200 A, 50KA 220/240V / 25KA 380/415V 20KA/440V (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	CHAVES, FUSIVEIS E DISJUNTORES	und	1.0000000	881.65	881.65
Insumo	010115	IOPES	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	2.0000000	19.12	38.24
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	2.0000000	16.13	32.26
Insumo	044793	IOPES	DISJUNTOR 3P CX MOLDADA 200A - 50KA/240V 25KA/415V (LABOR)	Material	UN	1.0000000	811.15	811.15

MO sem LS => 70.50 LS => 0.00 MO com LS => 70.50
 Valor do BDI => 257.08 Valor com BDI => 1,138.73
Quant. => 2.0000000 Preço Total => 2,277.46

17.27	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	151335	IOPES	Disjuntor Compacto em caixa moldada tripolar 400 A, 65KA 220/240V / 36KA 380/415V 35KA 440/460V 25KA 600V (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	CHAVES, FUSIVEIS E DISJUNTORES	und	1.0000000	1,620.86	1,620.86
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	2.0000000	16.13	32.26
Insumo	010115	IOPES	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	2.0000000	19.12	38.24
Insumo	044481	IOPES	DISJ TERMOMAG TRIP CX MOLD 400A 65KA 600VCA (LABOR)	Material	UN	1.0000000	1,550.36	1,550.36

MO sem LS => 70.50 LS => 0.00 MO com LS => 70.50
 Valor do BDI => 472.64 Valor com BDI => 2,093.50
Quant. => 3.000000 Preço Total => 6,280.50

17.28	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101882	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 225A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.0000000	1,991.72	1,991.72
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 - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0.0194000	583.70	11.32
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.6342000	27.49	17.43
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.6342000	24.16	15.32
Insumo	00012043	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 225 A	Material	UN	1.0000000	1,947.65	1,947.65

MO sem LS => 27.72 LS => 0.00 MO com LS => 27.72
 Valor do BDI => 580.78 Valor com BDI => 2,572.50
Quant. => 3.000000 Preço Total => 7,717.50

17.29	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	151325	IOPES	Mini-Disjuntor bipolar 70 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	CHAVES, FUSIVEIS E DISJUNTORES	und	1.0000000	92.24	92.24
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRÁTICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.6000000	16.13	9.67
Insumo	010115	IOPES	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.6000000	19.12	11.47
Insumo	044871	IOPES	MINI DISJUNTOR BIPOLAR 70A CURVA C 5KA 220/127V (LABOR)	Material	UN	1.0000000	71.10	71.10

MO sem LS => 21.14 LS => 0.00 MO com LS => 21.14
 Valor do BDI => 26.89 Valor com BDI => 119.13
Quant. => 1.000000 Preço Total => 119.13

17.30	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	151421	IOPES	Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 16 mm²	FIOS E CABOS	m	1.0000000	25.60	25.60
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRÁTICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.1600000	16.13	2.58
Insumo	010115	IOPES	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.1600000	19.12	3.05
Insumo	043059	IOPES	CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 0,6/1KV - 16MM² - 70° (LABOR)	Material	M	1.0200000	19.58	19.97

MO sem LS => 5.63 LS => 0.00 MO com LS => 5.63
 Valor do BDI => 7.46 Valor com BDI => 33.06
Quant. => 16.790000 Preço Total => 555.07

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

Composição	151422	IOPES	Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 25.0 mm2	FIOS E CABOS	m	1.0000000	37.34	37.34			
Insumo	010115	IOPES	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.1700000	19.12	3.25			
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.1700000	16.13	2.74			
Insumo	043160	IOPES	CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 0,6/1KV - 25MM2 - 70° (LABOR)	Material	M	1.0200000	30.74	31.35			
						MO sem LS =>	5.99	LS =>	0.00	MO com LS =>	5.99
						Valor do BDI =>	10.88			Valor com BDI =>	48.22
						Quant. =>	81.0500000	Preço Total =>	3,908.23		

17.32	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	151423	IOPES	Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 35.0 mm2	FIOS E CABOS	m	1.0000000	50.24	50.24			
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.2100000	16.13	3.38			
Insumo	010115	IOPES	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.2100000	19.12	4.01			
Insumo	043174	IOPES	CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 0,6/1KV - 35MM2 - 70° (LABOR)	Material	M	1.0200000	42.01	42.85			
						MO sem LS =>	7.39	LS =>	0.00	MO com LS =>	7.39
						Valor do BDI =>	14.64			Valor com BDI =>	64.88
						Quant. =>	63.8400000	Preço Total =>	4,141.93		

17.33	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	151429	IOPES	Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 70,0mm2	FIOS E CABOS	m	1.0000000	95.57	95.57			
Insumo	010115	IOPES	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.3400000	19.12	6.50			
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.3400000	16.13	5.48			
Insumo	043137	IOPES	CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 0,6/1KV - 70MM2 - 70° (LABOR)	Material	M	1.0200000	81.96	83.59			
						MO sem LS =>	11.98	LS =>	0.00	MO com LS =>	11.98
						Valor do BDI =>	27.86			Valor com BDI =>	123.43
						Quant. =>	31.0000000	Preço Total =>	3,826.33		

17.34	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	151430	IOPES	Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 150,0mm2	FIOS E CABOS	m	1.0000000	195.94	195.94			
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.5700000	16.13	9.19			
Insumo	010115	IOPES	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.5700000	19.12	10.89			
Insumo	043199	IOPES	CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 0,6/1KV - 150MM2 - 70° (LABOR)	Material	M	1.0200000	172.42	175.86			
						MO sem LS =>	20.08	LS =>	0.00	MO com LS =>	20.08
						Valor do BDI =>	57.13			Valor com BDI =>	253.07
						Quant. =>	81.0000000	Preço Total =>	20,498.67		

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

Composição	160864	IOPES	Switch 24 portas RJ-45 10/100 + 2 10/100/1000, inclusive fixação em Rack 19"	INSTALAÇÃO DE REDE LÓGICA	und	1.0000000	1,246.84	1,246.84		
Insumo	010117	IOPES	ELETRONTECNICO MONTADOR - SINTRACONST (LABOR)	Mão de Obra	H	0.1000000	36.28	3.62		
Insumo	026917	IOPES	KIT M5 100 PECAS PORCA-GAIOLA C/ PARAF PHILIPS (LABOR)	Material	UN	0.0400000	81.02	3.24		
Insumo	052123	IOPES	SWITCH 24 RJ 10/100 + 2 10/100/1000 (LABOR)	Material	UN	1.0000000	1,239.98	1,239.98		
				MO sem LS =>		3.62	LS =>	0.00	MO com LS =>	3.62
				Valor do BDI =>		363.57			Valor com BDI =>	1,610.41
						Quant. =>	3.0000000	Preço Total =>	4,831.23	

17.36	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	98302	SINAPI	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AF 11/2019	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1.0000000	1,753.02	1,753.02		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6.2007000	27.49	170.45		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6.2007000	24.16	149.80		
Insumo	00039596	SINAPI	PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" DE LARGURA E 1 U DE ALTURA	Material	UN	1.0000000	1,432.77	1,432.77		
				MO sem LS =>		242.37	LS =>	0.00	MO com LS =>	242.37
				Valor do BDI =>		511.18			Valor com BDI =>	2,264.20
						Quant. =>	3.0000000	Preço Total =>	6,792.60	

17.37	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	49.15	49.15		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2062000	27.49	5.66		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2062000	24.16	4.98		
Insumo	00038083	SINAPI	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	Material	UN	1.0000000	38.51	38.51		
				MO sem LS =>		8.05	LS =>	0.00	MO com LS =>	8.05
				Valor do BDI =>		14.33			Valor com BDI =>	63.48
						Quant. =>	33.0000000	Preço Total =>	2,094.84	

17.38	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	160807	IOPES	Conector RJ 45 macho	INSTALAÇÃO DE REDE LÓGICA	und	1.0000000	9.99	9.99		
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.2500000	16.13	4.03		
Insumo	010115	IOPES	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.2500000	19.12	4.78		
Insumo	050128	IOPES	CONECTOR RJ45 MACHO - PARA REDE DE DADOS (LABOR)	Material	UN	1.0000000	1.18	1.18		
				MO sem LS =>		8.81	LS =>	0.00	MO com LS =>	8.81
				Valor do BDI =>		2.91			Valor com BDI =>	12.90
						Quant. =>	32.0000000	Preço Total =>	412.80	

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

Composição	160847	IOPES	Patch Cord Gigalan Extra Flexível CAT 6 U/UTP RJ-45 - 1,50 m	INSTALAÇÃO DE REDE LÓGICA	und	1.0000000	33.55	33.55		
Insumo	010117	IOPES	ELETROTECNICO MONTADOR - SINTRACONST (LABOR)	Mão de Obra	H	0.0200000	36.28	0.72		
Insumo	050105	IOPES	PATCH CORD U/UTP GIGALAN RJ-45 CAT 6 - 1.50 M (LABOR)	Material	UN	1.0000000	32.83	32.83		
				MO sem LS =>		0.72	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.72
				Valor do BDI =>		9.78			Valor com BDI =>	43.33
						Quant. =>	32.0000000	Preço Total =>	1,386.56	

17.40	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	160825	IOPES	Guia de Cabos Fechado Horizontal Padrão 19" - 1 U's, inclusive fixação em Rack 19"	INSTALAÇÃO DE REDE LÓGICA	und	1.0000000	31.28	31.28		
Insumo	010117	IOPES	ELETROTECNICO MONTADOR - SINTRACONST (LABOR)	Mão de Obra	H	0.1000000	36.28	3.62		
Insumo	026917	IOPES	KIT M5 100 PECAS PORCA-GAIOLA C/ PARAF PHILIPS (LABOR)	Material	UN	0.0400000	81.02	3.24		
Insumo	049277	IOPES	GUIAS HORIZONTAIS FECHADO C/ TAMP A 1U P/ RACK (LABOR)	Material	UN	1.0000000	24.42	24.42		
				MO sem LS =>		3.62	LS =>	0.00	MO com LS =>	3.62
				Valor do BDI =>		9.12			Valor com BDI =>	40.40
						Quant. =>	3.0000000	Preço Total =>	121.20	

17.41	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	151003	IOPES	Caixa de passagem de alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm, dimensão de 30x30x30cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp. 5cm e lastro de brita 5cm	CAIXAS DE PASSAGEM EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA	und	1.0000000	112.29	112.29
Insumo	010111	IOPES	CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.6500000	19.12	12.42
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.5000000	16.13	8.06
Insumo	026569	IOPES	PREGO 18X27 (LABOR)	Material	KG	0.0135000	18.51	0.24
Insumo	010146	IOPES	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	2.0313000	14.18	28.80
Insumo	020508	IOPES	CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	Material	KG	11.1479200	0.49	5.46
Insumo	010139	IOPES	PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.8860000	19.12	16.94
Insumo	028008	IOPES	DESMOLDANTE PARA FORMAS (LABOR)	Material	L	0.0360000	12.35	0.44
Insumo	020517	IOPES	BRITA 1 (LABOR)	Material	m³	0.0140000	130.12	1.82
Insumo	020503	IOPES	AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	Material	m³	0.0442860	112.86	4.99
Insumo	020505	IOPES	CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	Material	KG	0.7803600	0.80	0.62
Insumo	020519	IOPES	BRITA 3 (LABOR)	Material	m³	0.0110000	130.12	1.43
Insumo	020987	IOPES	TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM (TAIPA DE 1ª) (LABOR)	Material	m²	0.0270000	51.13	1.38
Insumo	020985	IOPES	SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM (LABOR)	Material	M	0.0450000	7.52	0.33
Insumo	020518	IOPES	BRITA 2 (LABOR)	Material	m³	0.0327000	130.12	4.25

Insumo	080125	IOPES	BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR)	Equipamento	H	0.0108000	39.72	0.42		
Insumo	021516	IOPES	ACO CA-50 DE 6.3MM (LABOR)	Material	KG	0.4800000	7.58	3.63		
Insumo	022585	IOPES	BLOCO CERÂMICO 10 FUROS 09X19X19CM - PRAÇA VITÓRIA (LABOR)	Material	UN	18.0000000	1.17	21.06		
				MO sem LS =>		66.22	LS =>	0.00	MO com LS =>	66.22
				Valor do BDI =>		32.74			Valor com BDI =>	145.03
							Quant. =>	5.0000000	Preço Total =>	725.15

17.42	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	160834	IOPES	Bandeja Deslizante 1 U x 500mm carga máxima 20kg, inclusive fixação em Rack 19"	INSTALAÇÃO DE REDE LÓGICA	und	1.0000000	173.30	173.30		
Insumo	010117	IOPES	ELETROTECNICO MONTADOR - SINTRACONST (LABOR)	Mão de Obra	H	0.1000000	36.28	3.62		
Insumo	026917	IOPES	KIT M5 100 PECAS PORCA-GAIOLA C/ PARAF PHILIPS (LABOR)	Material	UN	0.0400000	81.02	3.24		
Insumo	049028	IOPES	BANDEJA DESLIZANTE P/ RACK PADRAO 19" - 500MM (LABOR)	Material	UN	1.0000000	166.44	166.44		
				MO sem LS =>		3.62	LS =>	0.00	MO com LS =>	3.62
				Valor do BDI =>		50.53			Valor com BDI =>	223.83
							Quant. =>	3.0000000	Preço Total =>	671.49

17.43	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILLUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.0000000	11.75	11.75		
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA). PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0.0009000	543.16	0.48		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1450000	27.49	3.98		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1450000	24.16	3.50		
Insumo	00001872	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1.0000000	3.79	3.79		
				MO sem LS =>		5.76	LS =>	0.00	MO com LS =>	5.76
				Valor do BDI =>		3.42			Valor com BDI =>	15.17
							Quant. =>	4.0000000	Preço Total =>	60.68

17.44	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	98295	SINAPI	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	M	1.0000000	3.12	3.12		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0028000	27.49	0.07		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0028000	24.16	0.06		
Insumo	00039598	SINAPI	CABO DE REDE, PAR TRANCADO U/UTP, 4 PARES, CATEGORIA 5E (CAT 5E). ISOLAMENTO PVC (LSZH)	Material	M	1.0500000	2.85	2.99		
				MO sem LS =>		0.10	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.10
				Valor do BDI =>		0.90			Valor com BDI =>	4.02
							Quant. =>	1,086.9200000	Preço Total =>	4,369.41

17.46	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91872	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E II LIMINACÃO EXTERNA	M	1.0000000	18.02	18.02		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1940000	27.49	5.33		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1940000	24.16	4.68		
Insumo	00002685	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	Material	M	1.0170000	7.88	8.01		
					MO sem LS =>	7.57	LS =>	0.00	MO com LS =>	7.57
					Valor do BDI =>	5.25			Valor com BDI =>	23.27
						Quant. =>	101.2400000	Preço Total =>	2,355.85	

17.46	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	150835	IOPES	Eletrocalha perfurada em chapa de aço galvanizado nº16, 150x50mm, sem tampa	INSTALAÇÕES APARENTES	m	1.0000000	80.50	80.50		
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.4000000	16.13	6.45		
Insumo	010115	IOPES	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.4000000	19.12	7.64		
Insumo	048390	IOPES	ELETROCALHA STANDARD PERFURADA S/ TAMPA 150X50MM - CH16 (LABOR)	Material	M	1.0000000	66.41	66.41		
					MO sem LS =>	14.09	LS =>	0.00	MO com LS =>	14.09
					Valor do BDI =>	23.47			Valor com BDI =>	103.97
						Quant. =>	67.3800000	Preço Total =>	7,005.49	

17.47	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E II LIMINACÃO EXTERNA	M	1.0000000	13.89	13.89		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1700000	27.49	4.67		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1700000	24.16	4.10		
Insumo	00002674	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	Material	M	1.0170000	5.04	5.12		
					MO sem LS =>	6.63	LS =>	0.00	MO com LS =>	6.63
					Valor do BDI =>	4.05			Valor com BDI =>	17.94
						Quant. =>	173.2200000	Preço Total =>	3,107.56	

17.48	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93008	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E II LIMINACÃO EXTERNA	M	1.0000000	18.47	18.47		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1122000	27.49	3.08		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1122000	24.16	2.71		
Insumo	00002680	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2 ", SEM LUVA	Material	M	1.1000000	11.53	12.68		
					MO sem LS =>	4.37	LS =>	0.00	MO com LS =>	4.37
					Valor do BDI =>	5.38			Valor com BDI =>	23.85

Quant. => 1.1200000 Preço Total => 26.71

17.49	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	160816	IOPES	Fornecimento e instalação de Rack de Piso Fechado Padrão 19" - 44 U's x 670mm	INSTALAÇÃO DE REDE LÓGICA	und	1.0000000	2,629.15	2,629.15		
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	1.0300000	16.13	16.61		
Insumo	010115	IOPES	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	1.0300000	19.12	19.69		
Insumo	052164	IOPES	RACK DE PISO FECHADO PADRAO 19" - 44US X 670MM - CONFECCIONADO EM AÇO SAE 1020 1,5MM, PORTA FRONTAL EMBUTIDA, VISOR FUMÊ 2,0MM,FECHADURA ESCAMOTEÁVEL,ALETAS DE VENTILAÇÃO, PINTURA EPÓXI PÓ TEXTURIZADA (LABOR)	Material	UN	1.0000000	2,592.85	2,592.85		
					MO sem LS =>	36.30	LS =>	0.00	MO com LS =>	36.30
					Valor do BDI =>	766.66			Valor com BDI =>	3,395.81
						Quant. =>	3.0000000	Preço Total =>	10,187.43	

18	INSTALAÇÃO SPDA								74,599.05	
18.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	96974	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AF 12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICACÃO E	M	1.0000000	78.63	78.63		
Composição Auxiliar	98463	SINAPI	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AF 12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICACÃO E	UN	0.5000000	22.80	11.40		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3251000	27.49	8.93		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3251000	24.16	7.85		
Insumo	00000867	SINAPI	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	Material	M	1.0500000	48.05	50.45		
					MO sem LS =>	18.88	LS =>	0.00	MO com LS =>	18.88
					Valor do BDI =>	22.92			Valor com BDI =>	101.55
						Quant. =>	216.8500000	Preço Total =>	22,021.11	

18.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0.3 M. AF 12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1.0000000	60.97	60.97		
Composição Auxiliar	101618	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	MOVMT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0.0141000	198.14	2.79		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1384000	25.45	3.52		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1088000	19.64	2.13		
Insumo	00034643	SINAPI	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	Material	UN	1.0000000	52.53	52.53		
					MO sem LS =>	5.27	LS =>	0.00	MO com LS =>	5.27
					Valor do BDI =>	17.77			Valor com BDI =>	78.74
						Quant. =>	3.0000000	Preço Total =>	236.22	

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

Composição	96973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1.0000000	60.69	60.69	
Composição Auxiliar	98463	SINAPI	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	0.5000000	22.80	11.40	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2533000	27.49	6.96	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2533000	24.16	6.11	
Insumo	00000863	SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	Material	M	1.0500000	34.50	36.22	
				MO sem LS =>	16.07	LS =>	0.00	MO com LS =>	16.07
				Valor do BDI =>	17.69			Valor com BDI =>	78.38
						Quant. =>	401.2200000	Preço Total =>	31,447.62

18.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	160312	IOPES	Kit completo para solda Exotérmica (Molde HCL 5/8" Ref: TEL905611 / Cartucho n° 115 Ref: TEL 909115 / Alicata Z 201 Ref: TEL 998201), marca de referência Termotécnica ou equivalente	INSTALAÇÃO DE PÁRA-RAIO	und	1.0000000	47.70	47.70	
Insumo	010115	IOPES	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	1.0000000	19.12	19.12	
Insumo	071911	IOPES	MOLDE P/ SOLDA EXOTERMICA TIPO HCL 5/8" 50-5 (LABOR)	Material	PÇ	0.0200000	295.10	5.90	
Insumo	048772	IOPES	ALICATE Z-201 (LABOR)	Material	UN	0.0020000	116.63	0.23	
Insumo	072708	IOPES	PO EXOTERMICO IGNICAO C/ PALITO CARTUCHO 115 (LABOR)	Material	UN	1.0000000	22.45	22.45	
				MO sem LS =>	19.12	LS =>	0.00	MO com LS =>	19.12
				Valor do BDI =>	13.90			Valor com BDI =>	61.60
						Quant. =>	40.0000000	Preço Total =>	2,464.00

18.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	152030	IOPES	Conector split bolt para cabo de 4.0 mm2	TERMINAIS, CONECTORES E ABRACADEIRAS	und	1.0000000	13.88	13.88	
Insumo	010115	IOPES	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.2000000	19.12	3.82	
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.2000000	16.13	3.22	
Insumo	049243	IOPES	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO SPLIT-BOLT (KS-17) P/CABO 4 - 10MM2 - BURNDY OU EQUIVALENTE (LABOR)	Material	UN	1.0000000	6.84	6.84	
				MO sem LS =>	7.04	LS =>	0.00	MO com LS =>	7.04
				Valor do BDI =>	4.04			Valor com BDI =>	17.92
						Quant. =>	16.0000000	Preço Total =>	286.72

18.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	160314	IOPES	Mastro simples 3mx1.1/2", uma descida, incl. base de fixação, captor, conj.de contraventagem c/abraçadeira p/3 estais em tubo e demais acessórios, excl. cabo de cobre de descida e suportes isoladores, ref.Termotécnica ou equiv.	INSTALAÇÃO DE PÁRA-RAIO	und	1.0000000	957.79	957.79
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	8.3750000	16.13	135.08
Insumo	010115	IOPES	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	7.6250000	19.12	145.79

Insumo	130401	IOPES	MASTRO SIMPLES FG DE 1 1/2"X3M (LABOR)	Material	UN	1.0000000	245.27	245.27		
Insumo	048004	IOPES	CONJ ESTAIAMENTO TIPO RIGIDO 1,5M CADA ESTAIS X 1.1/2" - TEL 440 (LABOR)	Material	UN	1.0000000	179.23	179.23		
Insumo	026879	IOPES	ARRUELA LISA ACO INOX 1/4" - TEL-5303 (LABOR)	Material	UN	4.0000000	0.65	2.60		
Insumo	048038	IOPES	ABRACADEIRA GUIA MASTRO REFORCADA P/ 1 DESCIDA 1.1/2" - TEL-340 (LABOR)	Material	UN	2.0000000	19.20	38.40		
Insumo	048085	IOPES	BASE EM ACO GALV P/ MASTROS 1.1/2" - 4 FUROS Ø8MM TEL-064 (LABOR)	Material	UN	1.0000000	72.68	72.68		
Insumo	048747	IOPES	PARAFUSO M6X45MM, TEL-5346 (LABOR)	Material	UN	4.0000000	1.40	5.60		
Insumo	048744	IOPES	CAPTOR C/ ROSCA LATAO CROM Ø 3/4" X 250MM, TEL-010 (LABOR)	Material	UN	1.0000000	102.79	102.79		
Insumo	039515	IOPES	ABRACADEIRA GUIA P/ MASTRO SIMPLES P/ 1 DESCIDA 1.1/2" - TEL-320 (LABOR)	Material	UN	1.0000000	14.09	14.09		
Insumo	026648	IOPES	BUCHA DE NYLON N.º8 REF.: TEL-5308 (LABOR)	Material	UN	4.0000000	0.20	0.80		
Insumo	049424	IOPES	CONECTOR SPLIT BOLT 35MM2 - ACAB. NATURAL TEL 5015 (LABOR)	Material	UN	1.0000000	15.46	15.46		
				MO sem LS =>		280.87	LS =>	0.00	MO com LS =>	280.87
				Valor do BDI =>		279.29			Valor com BDI =>	1,237.08
						Quant. =>	3.0000000	Preço Total =>	3,711.24	

18.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	150610	IOPES	Caixa de aterramento de concreto simples, nas dimensões de 30x30x25cm, com revest. int. em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita esp. 5 cm, incl. haste 5/8"x2400mm	CAIXAS DE PASSAGEM	und	1.0000000	338.90	338.90
Insumo	010111	IOPES	CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.9425000	19.12	18.02
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	3.1475000	16.13	50.76
Insumo	026569	IOPES	PREGO 18X27 (LABOR)	Material	KG	0.1088000	18.51	2.01
Insumo	010146	IOPES	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.7410000	14.18	10.50
Insumo	020508	IOPES	CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	Material	KG	11.0565000	0.49	5.41
Insumo	010139	IOPES	PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.0650000	19.12	1.24
Insumo	010115	IOPES	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	2.1700000	19.12	41.49
Insumo	028008	IOPES	DESMOLDANTE PARA FORMAS (LABOR)	Material	L	0.2900000	12.35	3.58
Insumo	010121	IOPES	ARMADOR (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.0350000	19.12	0.66
Insumo	020517	IOPES	BRITA 1 (LABOR)	Material	m³	0.0086000	130.12	1.11
Insumo	020503	IOPES	AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	Material	m³	0.0202000	112.86	2.27
Insumo	021517	IOPES	ACO CA-50 DE 8.0MM (LABOR)	Material	KG	0.5031000	7.48	3.76
Insumo	020985	IOPES	SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM (LABOR)	Material	M	0.3625000	7.52	2.72
Insumo	027010	IOPES	ARAME RECOZIDO N.18 BWG (LABOR)	Material	KG	0.0087000	21.21	0.18

Insumo	020518	IOPES	BRITA 2 (LABOR)	Material	m³	0.0200000	130.12	2.60		
Insumo	080125	IOPES	BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR)	Equipamento	H	0.0232000	39.72	0.92		
Insumo	048035	IOPES	HASTE TIPO COPPERWELD - 5/8 "X 2.4M - ALTA CAMADA (LABOR)	Material	UN	1.0000000	181.29	181.29		
Insumo	020988	IOPES	TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM (LABOR)	Material	M	0.7250000	14.33	10.38		
				MO sem LS =>		122.67	LS =>	0.00	MO com LS =>	122.67
				Valor do BDI =>		98.82			Valor com BDI =>	437.72
							Quant. =>	20.0000000	Preço Total =>	8,754.40

18.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	96989	SINAPI	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1.0000000	108.03	108.03		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1264000	27.49	3.47		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1264000	24.16	3.05		
Insumo	00004274	SINAPI	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS.	Material	UN	1.0000000	101.51	101.51		
				MO sem LS =>		4.94	LS =>	0.00	MO com LS =>	4.94
				Valor do BDI =>		31.50			Valor com BDI =>	139.53
							Quant. =>	18.0000000	Preço Total =>	2,511.54

18.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1.0000000	79.65	79.65		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2531000	27.49	6.95		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2531000	24.16	6.11		
Insumo	00003379	SINAPI	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE SEM CONECTOR	Material	UN	1.0000000	66.59	66.59		
				MO sem LS =>		9.88	LS =>	0.00	MO com LS =>	9.88
				Valor do BDI =>		23.22			Valor com BDI =>	102.87
							Quant. =>	20.0000000	Preço Total =>	2,057.40

18.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	160328	IOPES	Terminal estanhado de 1 compressão 1 furo, 35mm², ref. TEL-5135, marca de referência Termotécnica ou equivalente	INSTALAÇÃO DE PÁRA-RAIO	und	1.0000000	28.62	28.62		
Insumo	010115	IOPES	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.3000000	19.12	5.73		
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.3000000	16.13	4.83		
Insumo	048606	IOPES	CONJ PARAFUSO, PORCA E ARRUELA LATAO 5/16 X 11/4" (LABOR)	Material	UN	1.0000000	14.08	14.08		
Insumo	054003	IOPES	TERMINAL COMPRESSÃO COBRE ESTANHADO 35MM TEL 5135 (LABOR)	Material	UN	1.0000000	3.98	3.98		
				MO sem LS =>		10.56	LS =>	0.00	MO com LS =>	10.56
				Valor do BDI =>		8.34			Valor com BDI =>	36.96

Quant. => 30.000000 Preço Total => 1,108.80

19 INSTALAÇÃO DE INCÊNDIO									62,289.32
19.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101905	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L. CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1.0000000	217.45	217.45	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4574000	19.01	8.69	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4574000	23.84	10.90	
Insumo	00004350	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	0.68	1.36	
Insumo	00010886	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L. CLASSE A	Material	UN	1.0000000	196.50	196.50	
				MO sem LS =>	14.39	LS =>	0.00	MO com LS =>	14.39
				Valor do BDI =>	63.40			Valor com BDI =>	280.85
						Quant. =>	6.0000000	Preço Total =>	1,685.10

19.2									
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	101907	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1.0000000	694.69	694.69	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4574000	19.01	8.69	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4574000	23.84	10.90	
Insumo	00004350	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	0.68	1.36	
Insumo	00010889	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG. CLASSE BC	Material	UN	1.0000000	673.74	673.74	
				MO sem LS =>	14.39	LS =>	0.00	MO com LS =>	14.39
				Valor do BDI =>	202.57			Valor com BDI =>	897.26
						Quant. =>	1.0000000	Preço Total =>	897.26

19.3									
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
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	245.53	245.53	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4574000	19.01	8.69	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4574000	23.84	10.90	
Insumo	00004350	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	0.68	1.36	
Insumo	00010892	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG. CLASSE BC	Material	UN	1.0000000	224.58	224.58	
				MO sem LS =>	14.39	LS =>	0.00	MO com LS =>	14.39
				Valor do BDI =>	71.59			Valor com BDI =>	317.12

Quant. => 4.0000000 Preço Total => 1,268.48

19.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	160613	IOPES	Ponto para iluminação de emergência completo, inclusive bloco autônomo de iluminação 2x9W com tomada universal	INSTALAÇÃO DE INCÊNDIO	und	1.0000000	228.45	228.45
Insumo	010115	IOPES	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	3.4900000	19.12	66.72
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	3.4900000	16.13	56.29
Insumo	042502	IOPES	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - ROSCAVEL SEM LUVA (LABOR)	Material	M	5.5000000	5.06	27.83
Insumo	043005	IOPES	CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 2,50 MM2 - 70° (LABOR)	Material	M	12.2400000	2.73	33.41
Insumo	045104	IOPES	CAIXA PVC 4 X 2" - IP40 - TIGRE OU EQUIVALENTE (LABOR)	Material	UN	1.0000000	3.58	3.58
Insumo	048502	IOPES	BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" C/ ROSCA BSP- WETZEL OU EQUIVALENTE (LABOR)	Material	UN	2.0000000	1.33	2.66
Insumo	048516	IOPES	ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" - WETZEL OU EQUIVALENTE (LABOR)	Material	UN	2.0000000	0.70	1.40
Insumo	046636	IOPES	BLOCO AUT. ILUM. EMERG. P/ ACLARAMENTO E/OU BALIZAMENTO 2X9W - AUT. 2 HORAS (LABOR)	Material	UN	1.0000000	36.56	36.56

MO sem LS => 123.01 LS => 0.00 MO com LS => 123.01
 Valor do BDI => 66.61 Valor com BDI => 295.06

Quant. => 17.0000000 Preço Total => 5,016.02

19.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	160674	IOPES	Fornecimento e instalação de Acionador manual de alarme de incêndio enderecavel. tipo quebra vidro	INSTALAÇÃO DE INCÊNDIO	und	1.0000000	145.58	145.58
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.2900000	16.13	4.67
Insumo	010115	IOPES	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.2900000	19.12	5.54
Insumo	049866	IOPES	ACIONADOR MANUAL DE ALARME ENDERECAVEL TP QUEBRA VIDRO (LABOR)	Material	UN	1.0000000	135.37	135.37

MO sem LS => 10.21 LS => 0.00 MO com LS => 10.21
 Valor do BDI => 42.45 Valor com BDI => 188.03

Quant. => 3.0000000 Preço Total => 564.09

19.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	160676	IOPES	Fornecimento e instalação de Sirene eletrônica média tipo corneta	INSTALAÇÃO DE INCÊNDIO	und	1.0000000	129.71	129.71
Insumo	010115	IOPES	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.6100000	19.12	11.66
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.6100000	16.13	9.83
Insumo	078749	IOPES	SIRENE ELETRONICA MEDIA TP CORNETA (LABOR)	Material	UN	1.0000000	108.22	108.22

MO sem LS => 21.49 LS => 0.00 MO com LS => 21.49
 Valor do BDI => 37.82 Valor com BDI => 167.53

Quant. => 3.0000000 Preço Total => 502.59

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

Composição	92362	SINAPI	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1.0000000	173.43	173.43	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1300000	19.01	2.47	
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1300000	28.60	3.71	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1300000	23.84	3.09	
Insumo	00021147	SINAPI	TUBO AÇO CARBONO SEM COSTURA 2 1/2", E = 5,16 MM, SCHEDULE 40 (8.62 KG/M)	Material	M	1.0390000	158.00	164.16	
				MO sem LS =>	6.87	LS =>	0.00	MO com LS =>	6.87
				Valor do BDI =>	50.57			Valor com BDI =>	224.00
						Quant. =>	90.0000000	Preço Total =>	20,160.00

19.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	99625	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	588.13	588.13	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5695000	19.01	10.82	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5695000	23.84	13.57	
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0.0354000	15.19	0.53	
Insumo	00010406	SINAPI	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 3", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	Material	UN	1.0000000	563.21	563.21	
				MO sem LS =>	17.91	LS =>	0.00	MO com LS =>	17.91
				Valor do BDI =>	171.49			Valor com BDI =>	759.62
						Quant. =>	1.0000000	Preço Total =>	759.62

19.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92636	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	203.67	203.67	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.2420000	19.01	23.61	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.2420000	23.84	29.60	
Insumo	00003459	SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	Material	UN	1.0000000	149.64	149.64	
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0.0350000	15.19	0.53	
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0.0080000	37.25	0.29	
				MO sem LS =>	39.08	LS =>	0.00	MO com LS =>	39.08
				Valor do BDI =>	59.39			Valor com BDI =>	263.06
						Quant. =>	12.0000000	Preço Total =>	3,156.72

19.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92644	SINAPI	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	269.33	269.33

Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5695000	23.84	13.57		
Auxiliar										
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0.0354000	15.19	0.53		
Insumo	00006012	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3 " (REF 1509)	Material	UN	1.0000000	348.26	348.26		
				MO sem LS =>		17.91	LS =>	0.00	MO com LS =>	17.91
				Valor do BDI =>		108.81			Valor com BDI =>	481.99
						Quant. =>	3.0000000	Preço Total =>	1,445.97	

19.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92897	SINAPI	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1.0000000	341.31	341.31		
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.8280000	19.01	15.74		
Auxiliar										
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.8280000	23.84	19.73		
Auxiliar										
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0.0350000	15.19	0.53		
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0.0080000	37.25	0.29		
Insumo	00009890	SINAPI	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO. DE 3"	Material	UN	1.0000000	305.02	305.02		
				MO sem LS =>		26.04	LS =>	0.00	MO com LS =>	26.04
				Valor do BDI =>		99.52			Valor com BDI =>	440.83
						Quant. =>	5.0000000	Preço Total =>	2,204.15	

19.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	101917	SINAPI	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1.0000000	143.29	143.29		
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.8430000	19.01	16.02		
Auxiliar										
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.8430000	23.84	20.09		
Auxiliar										
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0.0120000	4.12	0.04		
Insumo	00012899	SINAPI	MANOMETRO COM CAIXA EM ACO PINTADO, ESCALA *10* KGF/CM2 (*10* BAR), DIAMETRO NOMINAL DE *63* MM, CONEXAO DE 1/4"	Material	UN	1.0000000	107.14	107.14		
				MO sem LS =>		26.52	LS =>	0.00	MO com LS =>	26.52
				Valor do BDI =>		41.78			Valor com BDI =>	185.07
						Quant. =>	1.0000000	Preço Total =>	185.07	

19.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	160662	IOPES	Tanque de Pressurização/Cilindro de pressão 10 lts vazio	INSTALAÇÃO DE INCÊNDIO	und	1.0000000	758.84	758.84
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.4200000	16.13	6.77
Insumo	010118	IOPES	ENCANADOR - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.4200000	19.12	8.03
Insumo	069512	IOPES	FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	Material	M	0.7100000	0.13	0.09
Insumo	069194	IOPES	TANQUE DE PRESSURIZACAO/CILINDRO COM MEMBRANA 8,10 OU 12 KGF VAZIO (LABOR)	Material	UN	1.0000000	743.95	743.95

MO sem LS => 14.80 LS => 0.00 MO com LS => 14.80
 Valor do BDI => 221.27 Valor com BDI => 980.11
Quant. => 1.000000 Preço Total => 980.11

19.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	160661	IOPES	Pressostato 100 / 150 PSI sem válvula, capacidade elétrica até 5CV em 250VCA, Margirius ou equivalente	INSTALAÇÃO DE INCÊNDIO	und	1.0000000	139.21	139.21
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.4200000	16.13	6.77
Insumo	010118	IOPES	ENCANADOR - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.4200000	19.12	8.03
Insumo	069512	IOPES	FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	Material	M	0.7100000	0.13	0.09
Insumo	069656	IOPES	PRESSOSTATO 100/150 PSI C/ VALVULA DE ALIVIO 1/4" (LABOR)	Material	UN	1.0000000	124.32	124.32

MO sem LS => 14.80 LS => 0.00 MO com LS => 14.80
 Valor do BDI => 40.59 Valor com BDI => 179.80
Quant. => 1.000000 Preço Total => 179.80

19.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102118	SINAPI	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 3 CV OU 2,96 HP, HM 34 A 40 M, Q 8,6 A 14,8 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	2,140.40	2,140.40
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.6330000	27.49	17.40
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.2774000	19.01	43.29
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.6330000	24.16	15.29
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.2774000	23.84	54.29
Insumo	00011267	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	00000736	SINAPI	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 2,96HP, DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1 1/2" X 1 1/4", DIAMETRO DO ROTOR 148 MM, HM/Q: 34 M / 14,80 M3/H A 40 M / 8,60 M3/H	Equipamento	UN	1.0000000	2,004.19	2,004.19
Insumo	00039997	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN	4.0000000	0.32	1.28
Insumo	00039996	SINAPI	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	Material	M	0.2000000	4.30	0.86

MO sem LS => 96.39 LS => 0.00 MO com LS => 96.39
 Valor do BDI => 624.14 Valor com BDI => 2,764.54
Quant. => 1.000000 Preço Total => 2,764.54

19.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96765	SINAPI	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1.0000000	1,652.51	1,652.51
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3.0370000	19.01	57.73

Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3.0370000	23.84	72.40
Insumo	00010900	SINAPI	ADAPTADOR, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	Material	UN	1.0000000	70.61	70.61
Insumo	00004350	SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4 X 50 MM	Material	UN	4.0000000	0.68	2.72
Insumo	00020963	SINAPI	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE SOBREPOR/EXTERNA, COM 90 X 60 X 17 CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA	Material	UN	1.0000000	500.85	500.85
Insumo	00020971	SINAPI	CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	Material	UN	1.0000000	19.61	19.61
Insumo	00037554	SINAPI	ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 1 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO	Material	UN	1.0000000	241.88	241.88
Insumo	00021030	SINAPI	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 20 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO	Material	UN	1.0000000	480.74	480.74
Insumo	00010904	SINAPI	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI	Material	UN	1.0000000	205.97	205.97

MO sem LS => 95.57 LS => 0.00 MO com LS => 95.57
 Valor do BDI => 481.87 Valor com BDI => 2,134.38
Quant. => 3.0000000 Preço Total => 6,403.14

19.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94480	SINAPI	CONJUNTO HIDRÁULICO PARA INSTALAÇÃO DE BOMBA EM AÇO ROSCÁVEL, DN SUÇÃO 65 (2½) E DN RECALQUE 50 (2), PARA EDIFICAÇÃO ENTRE 12 E 18 PAVIMENTOS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1.0000000	2,838.87	2,838.87
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	17.7050000	19.01	336.57
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	17.7050000	23.84	422.08
Insumo	00003470	SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	Material	UN	1.0000000	106.09	106.09
Insumo	00003471	SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	Material	UN	1.0000000	58.29	58.29
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0.4970000	15.19	7.54
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0.0550000	37.25	2.04
Insumo	00004209	SINAPI	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	Material	UN	2.0000000	26.41	52.82
Insumo	00004208	SINAPI	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	Material	UN	2.0000000	62.86	125.72
Insumo	00004194	SINAPI	NIPLE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1 1/2"	Material	UN	1.0000000	52.61	52.61
Insumo	00004197	SINAPI	NIPLE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 2"	Material	UN	1.0000000	87.06	87.06
Insumo	00004181	SINAPI	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	Material	UN	3.0000000	41.07	123.21

Insumo	00006011	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 1/2 " (REF 1509)	Material	UN	1.0000000	287.66	287.66		
Insumo	00006028	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509)	Material	UN	1.0000000	138.70	138.70		
Insumo	00007696	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM. PESO *5.10* KG/M (NBR 5580)	Material	M	0.3120000	147.28	45.95		
Insumo	00007701	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)	Material	M	0.4160000	182.78	76.03		
Insumo	00009889	SINAPI	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO. DE 2 1/2"	Material	UN	2.0000000	196.88	393.76		
Insumo	00009884	SINAPI	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO. DE 1 1/2"	Material	UN	1.0000000	80.92	80.92		
Insumo	00010231	SINAPI	VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA. DE 2 1/2". PARA FUNDO DE POÇO	Material	UN	1.0000000	283.95	283.95		
Insumo	00010417	SINAPI	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 2", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	Material	UN	1.0000000	157.87	157.87		
				MO sem LS =>		557.17	LS =>	0.00	MO com LS =>	557.17
				Valor do BDI =>		827.81			Valor com BDI =>	3,666.68
						Quant. =>	1.0000000	Preço Total =>	3,666.68	

19.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	160612	IOPES	Placa de sinalização de segurança CODIGO 14 - 315/158(NBR 13.434); CÓDIGO S3(NT 14/2010-ES) ("SAIDA DE EMERGÊNCIA" - seta vertical)	INSTALAÇÃO DE INCÊNDIO	und	1.0000000	20.93	20.93		
Insumo	010139	IOPES	PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.3000000	19.12	5.73		
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.3000000	16.13	4.83		
Insumo	026664	IOPES	BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 6MM (LABOR)	Material	UN	2.0000000	0.25	0.50		
Insumo	067090	IOPES	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO , CONFORME ABNT NBR 13434/2004 E NT14/2010-ES (LABOR)	Material	UN	1.0000000	9.87	9.87		
				MO sem LS =>		10.56	LS =>	0.00	MO com LS =>	10.56
				Valor do BDI =>		6.10			Valor com BDI =>	27.03
						Quant. =>	198.0000000	Preço Total =>	5,351.94	

20	CLIMATIZAÇÃO								266,733.85	
20.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	161003	IOPES	Tubo de cobre com isolamento térmico - ø 1/2" esp. 9mm	1610	m	1.0000000	44.99	44.99		
Insumo	010146	IOPES	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.1390000	14.18	1.97		
Insumo	010130	IOPES	MONTADOR (SINTRACONST) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.1390000	29.15	4.05		
Insumo	063149	IOPES	TUBO DE COBRE FLEXIVEL 1/2" PAREDE 0,79MM (1/32") - 0,264 KG/M (LABOR)	Material	M	1.1000000	29.57	32.52		
Insumo	078402	IOPES	BORRACHA ELASTOMERICA DIAM. 1/2" (12MM) ESP. 9MM (LABOR)	Material	M	1.1000000	5.87	6.45		
				MO sem LS =>		6.02	LS =>	0.00	MO com LS =>	6.02
				Valor do BDI =>		13.11			Valor com BDI =>	58.10
						Quant. =>	182.8000000	Preço Total =>	10,620.68	

20.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	161002	IOPES	Tubo de cobre com isolamento térmico - ø 3/8" esp. 9mm	1610	m	1.0000000	38.16	38.16		
Insumo	010146	IOPES	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.1200000	14.18	1.70		
Insumo	010130	IOPES	MONTADOR (SINTRACONST) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.1200000	29.15	3.49		
Insumo	063043	IOPES	TUBO DE COBRE FLEXIVEL 3/8" PAREDE 0,79MM (1/32") - 0,193 KG/M (LABOR)	Material	M	1.1000000	23.92	26.31		
Insumo	078406	IOPES	BORRACHA ELASTOMERICA DIAM. 3/8" ESP. 9MM (LABOR)	Material	M	1.1000000	6.06	6.66		
					MO sem LS =>	5.19	LS =>	0.00	MO com LS =>	5.19
					Valor do BDI =>	11.12			Valor com BDI =>	49.28
						Quant. =>	45.3000000	Preço Total =>	2,232.38	

20.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	161007	IOPES	Tubo de cobre com isolamento térmico - ø 1.1/8" esp. 9mm	1610	m	1.0000000	106.57	106.57		
Insumo	010146	IOPES	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.1760000	14.18	2.49		
Insumo	010130	IOPES	MONTADOR (SINTRACONST) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.1760000	29.15	5.13		
Insumo	072812	IOPES	BORRACHA ELASTOMERICA DIM. 1.1/8" ESP 9MM (LABOR)	Material	M	1.1000000	10.42	11.46		
Insumo	063109	IOPES	TUBO DE COBRE RIGIDO 1.1/8" PAREDE 1/32 (0,619 KG/M) (LABOR)	Material	M	1.1000000	79.54	87.49		
					MO sem LS =>	7.62	LS =>	0.00	MO com LS =>	7.62
					Valor do BDI =>	31.07			Valor com BDI =>	137.64
						Quant. =>	8.6000000	Preço Total =>	1,183.70	

20.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	161016	IOPES	Instalação de Linha frigorígena para interligação do sistema de climatização incl. acessórios de fixação, fita PVC auto-aderente e cabo PP, exclusive tubos de cobre da linha líquida e sucção, espuma elastomérica flexível e gás refrigerante	1610	m	1.0000000	89.82	89.82
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.4500000	16.13	7.25
Insumo	010115	IOPES	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.4500000	19.12	8.60
Insumo	043406	IOPES	CABO PP ISOLAMENTO 1000V, 2 X 2.5 MM2 - PIRELLI OU EQUIVALENTE (LABOR)	Material	M	1.0500000	8.31	8.72
Insumo	069172	IOPES	FITA PERFURADA WALSYWA 19MM X 30M (LABOR)	Material	UN	0.1000000	51.43	5.14
Insumo	010281	IOPES	MECANICO DE REFRIGERACAO - (SINDIFER) (LABOR)	Mão de Obra	H	1.0600000	18.34	19.44
Insumo	010282	IOPES	TECNICO DE REFRIGERACAO - (SINDIFER) (LABOR)	Mão de Obra	H	1.0600000	28.84	30.57
Insumo	049679	IOPES	FITA ISOLANTE AUTO FUSAO, C/10M (LABOR)	Material	UN	0.1200000	26.22	3.14
Insumo	048518	IOPES	ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 1 1/4" - WETZEL OU EQUIVALENTE (LABOR)	Material	UN	2.0000000	2.05	4.10
Insumo	029204	IOPES	FITA DE PVC BRANCA AUTO-ADERENTE (NÃO ADESIVA) L=100MM X 10M (LABOR)	Material	M	4.0000000	0.58	2.32
Insumo	048665	IOPES	PARAFUSO SEXTAVADA ACO GALV 1020 1/4" X 1/2" (LABOR)	Material	UN	2.0000000	0.27	0.54

MO sem LS => 65.86 LS => 0.00 MO com LS => 65.86
 Valor do BDI => 26.19 Valor com BDI => 116.01
Quant. => 236.7000000 Preço Total => 27,459.56

20.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89481	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	5.00	5.00
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0600000	19.01	1.14
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0600000	23.84	1.43
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0.0070000	74.40	0.52
Insumo	00003529	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1.0000000	1.22	1.22
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.0130000	2.19	0.02
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0.0080000	84.29	0.67

MO sem LS => 1.87 LS => 0.00 MO com LS => 1.87
 Valor do BDI => 1.45 Valor com BDI => 6.45
Quant. => 57.0000000 Preço Total => 367.65

20.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89869	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	8.97	8.97
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0900000	19.01	1.71
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0900000	23.84	2.14
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0.0148000	74.40	1.10
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.0320000	2.19	0.07
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0.0225000	84.29	1.89
Insumo	00007139	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1.0000000	2.06	2.06

MO sem LS => 2.82 LS => 0.00 MO com LS => 2.82
 Valor do BDI => 2.61 Valor com BDI => 11.58
Quant. => 12.0000000 Preço Total => 138.96

20.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	141410	IOPES	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 25mm (3/4"), inclusive conexões	REDE DE ÁGUA FRIA - TUBOS SOLDÁVEIS DE PVC	m	1.0000000	21.23	21.23
Insumo	010118	IOPES	ENCANADOR - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.4000000	19.12	7.64
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.4000000	16.13	6.45
Insumo	069514	IOPES	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO (LABOR)	Material	L	0.0003000	64.96	0.01
Insumo	062502	IOPES	TUBO DE PVC SOLDAVEL MARROM 25MM (AGUA FRIA) - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE (LABOR)	Material	M	1.6000000	4.43	7.08

Insumo	069513	IOPES	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO (LABOR)	Material	KG	0.0008000	72.33	0.05	
				MO sem LS =>	14.09	LS =>	0.00	MO com LS =>	14.09
				Valor do BDI =>	6.19			Valor com BDI =>	27.42
				Quant. =>	121.0000000	Preço Total =>	3,317.82		

20.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90694	SINAPI	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1.0000000	48.29	48.29	
Composição Auxiliar	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0753000	28.17	2.12	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0753000	19.64	1.47	
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0.0104000	30.71	0.31	
Insumo	00036365	SINAPI	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362)	Material	M	1.0500000	42.28	44.39	
				MO sem LS =>	2.73	LS =>	0.00	MO com LS =>	2.73
				Valor do BDI =>	14.08			Valor com BDI =>	62.37
				Quant. =>	38.0000000	Preço Total =>	2,370.06		

20.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90695	SINAPI	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1.0000000	100.42	100.42	
Composição Auxiliar	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0892000	28.17	2.51	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0892000	19.64	1.75	
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0.0146000	30.71	0.44	
Insumo	00041936	SINAPI	TUBO COLETOR DE ESGOTO, PVC, JEI, DN 150 MM (NBR 7362)	Material	M	1.0500000	91.17	95.72	
				MO sem LS =>	3.24	LS =>	0.00	MO com LS =>	3.24
				Valor do BDI =>	29.28			Valor com BDI =>	129.70
				Quant. =>	39.0000000	Preço Total =>	5,058.30		

20.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89833	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	42.43	42.43
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1600000	19.01	3.04
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1600000	23.84	3.81
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2.0000000	3.50	7.00
Insumo	00020078	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	30.71	2.82

Insumo	00007091	SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1.0000000	25.76	25.76		
				MO sem LS =>		5.03	LS =>	0.00	MO com LS =>	5.03
				Valor do BDI =>		12.37			Valor com BDI =>	54.80
					Quant. =>	2.0000000			Preço Total =>	109.60

20.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89750	SINAPI	CURVA LONGA 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 HIDROSANITÁRIAS	UN	1.0000000	90.33	90.33		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2500000	19.01	4.75		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2500000	23.84	5.96		
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	1.0000000	3.50	3.50		
Insumo	00001970	SINAPI	CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1.0000000	74.71	74.71		
Insumo	00020078	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	30.71	1.41		
				MO sem LS =>		7.86	LS =>	0.00	MO com LS =>	7.86
				Valor do BDI =>		26.34			Valor com BDI =>	116.67
					Quant. =>	3.0000000			Preço Total =>	350.01

20.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89701	SINAPI	TÊ, 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 HIDROSANITÁRIAS	UN	1.0000000	246.11	246.11		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2300000	19.01	4.37		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2300000	23.84	5.48		
Insumo	00000300	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2.0000000	14.21	28.42		
Insumo	00020078	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	30.71	4.29		
Insumo	00020181	SINAPI	TE, PVC, SERIE R, 150 X 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	Material	UN	1.0000000	203.55	203.55		
				MO sem LS =>		7.23	LS =>	0.00	MO com LS =>	7.23
				Valor do BDI =>		71.76			Valor com BDI =>	317.87
					Quant. =>	13.0000000			Preço Total =>	4,132.31

20.13	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 HIDROSANITÁRIAS	UN	1.0000000	190.42	190.42
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1700000	19.01	3.23
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1700000	23.84	4.05
Insumo	00000300	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1.0000000	14.21	14.21

Insumo	00020158	SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	Material	UN	1.0000000	166.79	166.79	
Insumo	00020078	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	30.71	2.14	
				MO sem LS =>	5.34	LS =>	0.00	MO com LS =>	5.34
				Valor do BDI =>	55.52			Valor com BDI =>	245.94
				Quant. =>	4.0000000	Preço Total =>	983.76		

20.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101568	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1.0000000	116.28	116.28	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0033000	27.49	0.09	
Insumo	00001017	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 120 MM2	Material	M	1.0401000	111.72	116.19	
				MO sem LS =>	0.06	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.06
				Valor do BDI =>	33.90			Valor com BDI =>	150.18
				Quant. =>	15.0000000	Preço Total =>	2,252.70		

20.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	180602	IOPES	Fornecimento e Instalação de Unidade Evaporadora e Condensadora de Ar Condicionado tipo Split Inverter Hi-Wall (Parede) de 9.000 BTU's 220V - Ciclo Frio - Classificação A (Selo PROCEL), inclusive amortecedores vibra-stop	1806	und	1.0000000	2,150.27	2,150.27	
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	3.0000000	16.13	48.39	
Insumo	010281	IOPES	MECANICO DE REFRIGERACAO - (SINDIFER) (LABOR)	Mão de Obra	H	3.0000000	18.34	55.02	
Insumo	010282	IOPES	TECNICO DE REFRIGERACAO - (SINDIFER) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.5000000	28.84	14.42	
Insumo	045473	IOPES	CONJ A/C SPLIT HIWALL (PAREDE) EVAP+COND INVERTER 9000BTU - CICLO FRIO - CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL) 220V (LABOR)	Material	UN	1.0000000	1,914.36	1,914.36	
Insumo	078898	IOPES	AMORTECEDOR VIBRACAO TRAD MICRO III VIBRASTOP 3/8" - ATE 100KG (LABOR)	Material	UN	4.0000000	29.52	118.08	
				MO sem LS =>	117.83	LS =>	0.00	MO com LS =>	117.83
				Valor do BDI =>	627.01			Valor com BDI =>	2,777.28
				Quant. =>	8.0000000	Preço Total =>	22,218.24		

20.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180603	IOPES	Fornecimento e Instalação de Unidade Evaporadora e Condensadora de Ar Condicionado tipo Split Inverter Hi-Wall (Parede) de 12.000 BTU's 220V - Ciclo Frio - Classificação A (Selo PROCEL), inclusive amortecedores vibra-stop	1806	und	1.0000000	2,341.70	2,341.70
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	3.0000000	16.13	48.39
Insumo	010281	IOPES	MECANICO DE REFRIGERACAO - (SINDIFER) (LABOR)	Mão de Obra	H	3.0000000	18.34	55.02

Insumo	010282	IOPES	TECNICO DE REFRIGERACAO - (SINDIFER) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.5000000	28.84	14.42		
Insumo	078898	IOPES	AMORTECEDOR VIBRACAO TRAD MICRO III VIBRASTOP 3/8" - ATE 100KG (LABOR)	Material	UN	4.0000000	29.52	118.08		
Insumo	047826	IOPES	CONJ A/C SPLIT HIWALL (PAREDE) EVAP+COND INVERTER 12000BTU - CICLO FRIO - CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL) 220V (LABOR)	Material	UN	1.0000000	2,105.79	2,105.79		
				MO sem LS =>		117.83	LS =>	0.00	MO com LS =>	117.83
				Valor do BDI =>		682.83			Valor com BDI =>	3,024.53
						Quant. =>	5.0000000	Preço Total =>	15,122.65	

20.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	180604	IOPES	Fornecimento e Instalação de Unidade Evaporadora e Condensadora de Ar Condicionado tipo Split Inverter Hi-Wall (Parede) de 18.000 BTU's 220V - Ciclo Frio - Classificação A (Selo PROCEL), inclusive amortecedores vibra-stop	1806	und	1.0000000	3,489.45	3,489.45		
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	3.0000000	16.13	48.39		
Insumo	010281	IOPES	MECANICO DE REFRIGERACAO - (SINDIFER) (LABOR)	Mão de Obra	H	3.0000000	18.34	55.02		
Insumo	010282	IOPES	TECNICO DE REFRIGERACAO - (SINDIFER) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.5000000	28.84	14.42		
Insumo	078898	IOPES	AMORTECEDOR VIBRACAO TRAD MICRO III VIBRASTOP 3/8" - ATE 100KG (LABOR)	Material	UN	4.0000000	29.52	118.08		
Insumo	045472	IOPES	CONJ A/C SPLIT HIWALL EVAP+COND INVERTER 18000BTU - CICLO FRIO - CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL) 220V (LABOR)	Material	UN	1.0000000	3,253.54	3,253.54		
				MO sem LS =>		117.83	LS =>	0.00	MO com LS =>	117.83
				Valor do BDI =>		1,017.52			Valor com BDI =>	4,506.97
						Quant. =>	4.0000000	Preço Total =>	18,027.88	

20.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	180606	IOPES	Fornecimento e Instalação de Unidade Evaporadora e Condensadora de Ar Condicionado tipo Split Inverter Hi-Wall (Parede) de 24.000 BTU's 220V - Ciclo Frio - Classificação A (Selo PROCEL), inclusive amortecedores vibra-stop	1806	und	1.0000000	4,322.41	4,322.41		
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	3.0000000	16.13	48.39		
Insumo	010281	IOPES	MECANICO DE REFRIGERACAO - (SINDIFER) (LABOR)	Mão de Obra	H	3.0000000	18.34	55.02		
Insumo	010282	IOPES	TECNICO DE REFRIGERACAO - (SINDIFER) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.5000000	28.84	14.42		
Insumo	047724	IOPES	CONJ A/C SPLIT HIWALL (PAREDE) EVAP+COND INVERTER 24000BTU - CICLO FRIO - CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL) 220V (LABOR)	Material	UN	1.0000000	4,086.50	4,086.50		
Insumo	078898	IOPES	AMORTECEDOR VIBRACAO TRAD MICRO III VIBRASTOP 3/8" - ATE 100KG (LABOR)	Material	UN	4.0000000	29.52	118.08		
				MO sem LS =>		117.83	LS =>	0.00	MO com LS =>	117.83
				Valor do BDI =>		1,260.41			Valor com BDI =>	5,582.82
						Quant. =>	2.0000000	Preço Total =>	11,165.64	

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

Composição	180608	IOPES	Fornecimento e Instalação de Unidade Evaporadora e Condensadora de Ar Condicionado tipo Split Inverter Piso Teto de 36.000 BTU's 220V - Ciclo Quente/Frio Classificação Energética A ou B (Selo PROCEL), inclusive amortecedores vibra-stop	1806	und	1.0000000	10,250.77	10,250.77		
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	3.0000000	16.13	48.39		
Insumo	010281	IOPES	MECANICO DE REFRIGERACAO - (SINDIFER) (LABOR)	Mão de Obra	H	3.0000000	18.34	55.02		
Insumo	010282	IOPES	TECNICO DE REFRIGERACAO - (SINDIFER) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.5000000	28.84	14.42		
Insumo	078898	IOPES	AMORTECEDOR VIBRACAO TRAD MICRO III VIBRASTOP 3/8" - ATE 100KG (LABOR)	Material	UN	4.0000000	29.52	118.08		
Insumo	047876	IOPES	CONJ AR COND SPLIT INVERTER PISO TETO 36000 BTU'S - CICLO QUENTE/FRIO - CLASSIFICACAO A OU B - 220V (LABOR)	Material	UN	1.0000000	10,014.86	10,014.86		
				MO sem LS =>		117.83	LS =>	0.00	MO com LS =>	117.83
				Valor do BDI =>		2,989.12			Valor com BDI =>	13,239.89
						Quant. =>	6.0000000	Preço Total =>	79,439.34	

20.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	180609	IOPES	Fornecimento e Instalação de Unidade Evaporadora e Condensadora de Ar Condicionado tipo Split Inverter Piso Teto de 48.000 BTU's 220V Trifásico - Ciclo Quente/Frio Classificação Energética A ou B (Selo PROCEL), inclusive amortecedores vibra-stop	1806	und	1.0000000	15,531.80	15,531.80		
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	3.0000000	16.13	48.39		
Insumo	010281	IOPES	MECANICO DE REFRIGERACAO - (SINDIFER) (LABOR)	Mão de Obra	H	3.0000000	18.34	55.02		
Insumo	010282	IOPES	TECNICO DE REFRIGERACAO - (SINDIFER) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.5000000	28.84	14.42		
Insumo	078898	IOPES	AMORTECEDOR VIBRACAO TRAD MICRO III VIBRASTOP 3/8" - ATE 100KG (LABOR)	Material	UN	4.0000000	29.52	118.08		
Insumo	045454	IOPES	CONJ AR COND SPLIT INVERTER PISO TETO 48000 BTU'S - CICLO QUENTE/FRIO - CLASSIFICACAO A OU B - 220V TRIFASICO (LABOR)	Material	UN	1.0000000	15,295.89	15,295.89		
				MO sem LS =>		117.83	LS =>	0.00	MO com LS =>	117.83
				Valor do BDI =>		4,529.07			Valor com BDI =>	20,060.87
						Quant. =>	3.0000000	Preço Total =>	60,182.61	

21			PINTURA					148,758.83		
21.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	190101	IOPES	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa à base de PVA, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex	SOBRE PAREDES E FORROS	m²	1.0000000	12.22	12.22		
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.2000000	16.13	3.22		
Insumo	010140	IOPES	PINTOR -(OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.3000000	19.12	5.73		
Insumo	038013	IOPES	LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150 (LABOR)	Material	UN	0.4000000	0.90	0.36		
Insumo	038017	IOPES	MASSA A BASE DE PVA (LABOR)	Material	KG	0.7000000	4.17	2.91		
				MO sem LS =>		8.95	LS =>	0.00	MO com LS =>	8.95

Valor do BDI => 3.56 Valor com BDI => 15.78
 Quant. => 1,050.000000 Preço Total => 16,569.00

21.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	190104	IOPES	Pintura com tinta látex PVA, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador em paredes e forros, a três demãos	SOBRE PAREDES E FORROS	m²	1.0000000	22.26	22.26		
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.4000000	16.13	6.45		
Insumo	010140	IOPES	PINTOR -(OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.5000000	19.12	9.56		
Insumo	038013	IOPES	LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150 (LABOR)	Material	UN	0.2500000	0.90	0.22		
Insumo	038009	IOPES	LIQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX PVA (LABOR)	Material	L	0.1200000	7.38	0.88		
Insumo	037513	IOPES	TINTA LATEX PVA (LABOR)	Material	L	0.2400000	21.48	5.15		
					MO sem LS =>	16.01	LS =>	0.00	MO com LS =>	16.01
					Valor do BDI =>	6.49			Valor com BDI =>	28.75
							Quant. =>	1,977.5700000	Preço Total =>	56,855.13

21.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	190103	IOPES	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex	SOBRE PAREDES E FORROS	m²	1.0000000	16.45	16.45		
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.2500000	16.13	4.03		
Insumo	010140	IOPES	PINTOR -(OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.3500000	19.12	6.69		
Insumo	038013	IOPES	LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150 (LABOR)	Material	UN	0.5000000	0.90	0.45		
Insumo	038014	IOPES	MASSA ACRILICA (LABOR)	Material	KG	0.7000000	7.55	5.28		
					MO sem LS =>	10.72	LS =>	0.00	MO com LS =>	10.72
					Valor do BDI =>	4.79			Valor com BDI =>	21.24
							Quant. =>	10.0000000	Preço Total =>	212.40

21.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	190106	IOPES	Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes e forros, a três demãos	SOBRE PAREDES E FORROS	m²	1.0000000	23.71	23.71		
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.4000000	16.13	6.45		
Insumo	010140	IOPES	PINTOR -(OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.5000000	19.12	9.56		
Insumo	038013	IOPES	LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150 (LABOR)	Material	UN	0.2500000	0.90	0.22		
Insumo	037514	IOPES	TINTA LATEX ACRILICA FOSCA (LABOR)	Material	L	0.2400000	27.52	6.60		
Insumo	037519	IOPES	SELADOR ACRILICO (LABOR)	Material	L	0.1200000	7.38	0.88		
					MO sem LS =>	16.01	LS =>	0.00	MO com LS =>	16.01
					Valor do BDI =>	6.91			Valor com BDI =>	30.62

Quant. => 1,030.000000 Preço Total => 31,538.60

21.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	190303	IOPES	Pintura com verniz brilhante, linha Premium, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, em madeira, a três demãos	SOBRE MADEIRA	m²	1.0000000	32.21	32.21		
Insumo	038013	IOPES	LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150 (LABOR)	Material	UN	1.0000000	0.90	0.90		
Insumo	010140	IOPES	PINTOR -(OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.4000000	19.12	7.64		
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.3000000	16.13	4.83		
Insumo	038001	IOPES	AGUARRAZ MINERAL (LABOR)	Material	L	0.0500000	17.34	0.86		
Insumo	038088	IOPES	VERNIZ POLIURETANO BRILHANTE LINHA PREMIUM (LABOR)	Material	L	0.2700000	66.61	17.98		
					MO sem LS =>	12.47	LS =>	0.00	MO com LS =>	12.47
					Valor do BDI =>	9.39			Valor com BDI =>	41.60
						Quant. =>	100.0000000	Preço Total =>	4,160.00	

21.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	190417	IOPES	Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, a duas demãos, inclusive fundo anticorrosivo a uma demão, em metal	SOBRE METAL	m²	1.0000000	21.66	21.66		
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.2000000	16.13	3.22		
Insumo	037502	IOPES	ESMALTE SINTETICO (LABOR)	Material	L	0.1800000	36.48	6.56		
Insumo	038001	IOPES	AGUARRAZ MINERAL (LABOR)	Material	L	0.0200000	17.34	0.34		
Insumo	010140	IOPES	PINTOR -(OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.4000000	19.12	7.64		
Insumo	038012	IOPES	LIXA P/ FERRO Nº 100 K-246 225X275MM - NORTON OU EQUIVALENTE (LABOR)	Material	UN	0.2500000	2.98	0.74		
Insumo	038028	IOPES	ZARCAO (LABOR)	Material	L	0.1100000	28.81	3.16		
					MO sem LS =>	10.86	LS =>	0.00	MO com LS =>	10.86
					Valor do BDI =>	6.31			Valor com BDI =>	27.97
						Quant. =>	51.0000000	Preço Total =>	1,426.47	

21.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	190602	IOPES	Pintura com tinta à base de resinas acrílicas, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, sobre piso de concreto, a duas demãos	SOBRE PISOS	m²	1.0000000	32.84	32.84		
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.3000000	16.13	4.83		
Insumo	010140	IOPES	PINTOR -(OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	1.2000000	19.12	22.94		
Insumo	037517	IOPES	TINTA A BASE DE EMULSAO ACRILICA (PARA PISOS) (LABOR)	Material	L	0.3000000	16.92	5.07		
					MO sem LS =>	27.77	LS =>	0.00	MO com LS =>	27.77
					Valor do BDI =>	9.57			Valor com BDI =>	42.41

Quant. => 895.950000 Preço Total => 37,997.23

22									3,699.48
DIVERSOS									
22.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	200576	IOPES	Placa para inauguração de obra em alumínio polido e=4mm, dimensões 40 x 50 cm, gravação em baixo relevo, inclusive pintura e fixação	DIVERSOS EXTERNOS	und	1.0000000	851.50	851.50	
Insumo	010139	IOPES	PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.5000000	19.12	9.56	
Insumo	010146	IOPES	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.5000000	14.18	7.09	
Insumo	026548	IOPES	BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 8MM (LABOR)	Material	UN	4.0000000	0.38	1.52	
Insumo	078203	IOPES	PLACA P/ INAUGURACAO OBRA EM ALUM POLIDO 40X50CM (LABOR)	Material	UN	1.0000000	833.33	833.33	

MO sem LS => 16.65 LS => 0.00 MO com LS => 16.65
 Valor do BDI => 248.29 Valor com BDI => 1,099.79
Quant. => 1.0000000 Preço Total => 1,099.79

22.2									
DIVERSOS EXTERNOS									
22.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	200513	IOPES	Escada tipo marinho de tubo de ferro 1" e 3/4", com h=4.20m, para acesso a caixa d'água, inclusive pintura em esmalte sintético, conforme detalhe em projeto	DIVERSOS EXTERNOS	und	1.0000000	2,012.77	2,012.77	
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	1.6880000	16.13	27.22	
Insumo	010146	IOPES	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.6630000	14.18	9.40	
Insumo	020508	IOPES	CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	Material	KG	10.0000000	0.49	4.90	
Insumo	037502	IOPES	ESMALTE SINTETICO (LABOR)	Material	L	0.3376000	36.48	12.31	
Insumo	010139	IOPES	PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.8000000	19.12	15.29	
Insumo	038001	IOPES	AGUARRAZ MINERAL (LABOR)	Material	L	0.0633000	17.34	1.09	
Insumo	020503	IOPES	AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	Material	m³	0.0301000	112.86	3.39	
Insumo	010140	IOPES	PINTOR -(OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	1.6880000	19.12	32.27	
Insumo	038012	IOPES	LIXA P/ FERRO Nº 100 K-246 225X275MM - NORTON OU EQUIVALENTE (LABOR)	Material	UN	0.6330000	2.98	1.88	
Insumo	038028	IOPES	ZARCAO (LABOR)	Material	L	0.2532000	28.81	7.29	
Insumo	070350	IOPES	TUBO ACO GALV. 33,70 X 3,35MM (1") DIN 2440 - MEDIO (LABOR)	Material	M	16.4808000	55.73	918.47	
Insumo	071268	IOPES	TUBO ACO GALV 26,90 X 2,65MM (3/4") DIN 2440 - MEDIO (LABOR)	Material	M	31.1472000	31.44	979.26	

MO sem LS => 84.18 LS => 0.00 MO com LS => 84.18
 Valor do BDI => 586.92 Valor com BDI => 2,599.69
Quant. => 1.0000000 Preço Total => 2,599.69

23									3,202.50
TRATAMENTO, CONSERVAÇÃO E LIMPEZA									

23.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	200401	IOPES	Limpeza geral da obra (edificação)	TRATAMENTO, CONSERVAÇÃO E LIMPEZA	m ²	1.0000000	9.92	9.92		
Insumo	010146	IOPES	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.7000000	14.18	9.92		
				MO sem LS =>		9.92	LS =>	0.00	MO com LS =>	9.92
				Valor do BDI =>		2.89			Valor com BDI =>	12.81
						Quant. =>	250.0000000	Preço Total =>	3,202.50	

Total sem BDI	1,167,141.84
Total do BDI	340,228.38
Total Geral	1,507,370.22

PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA

PAS- PROJETOS, ACESSORIA E SISTEMAS