



**Obra**  
**REFORMA E AMPLIAÇÃO DO "CEU" e "CRAS" - COLUMBIA**

**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**

1			REFORMA DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL "CRAS" - COLUMBIA					255,192.52	
1.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					3,118.86	
1.1.1	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	MO com LS =>	48.27
				Valor do BDI =>	14.07			Valor com BDI =>	62.34
						Quant. =>	45.1500000	Preço Total =>	2,814.65

1.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	010256	IOPES	Remoção de telha ondulada de fibrocimento, inclusive cumeeira	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	1.0000000	6.13	6.13	
Insumo	010146	IOPES	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.1900000	14.18	2.69	
Insumo	010150	IOPES	TELHADISTA - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.1800000	19.12	3.44	
				MO sem LS =>	6.13	LS =>	0.00	MO com LS =>	6.13
				Valor do BDI =>	1.78			Valor com BDI =>	7.91
						Quant. =>	38.4600000	Preço Total =>	304.21

1.2			TRANSPORTES					2,032.00	
1.2.1	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. => 25.0000000 Preço Total => 2,032.00

1.3			ALVENARIA DE VEDAÇÃO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA					13,375.79	
1.3.1	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. =>	25.8800000	Preço Total =>		2,247.93

1.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96369	SINAPI	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, COM VÃOS. AF_06/2017_P	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1.0000000	212.79	212.79
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2637000	19.64	5.17
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0549000	26.09	27.52
Insumo	00039432	SINAPI	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	1.5851000	2.76	4.37
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 RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	Equipamento	KG	1.0327000	3.46	3.57
Insumo	00039437	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO 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 ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material	UN	0.9149000	0.26	0.23
Insumo	00039435	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO 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 ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	Material	M	1.8187000	9.19	16.71		
Insumo	00039422	SINAPI	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	Material	M	5.7999000	10.43	60.49		
Insumo	00037586	SINAPI	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA)	Material	CENTO	0.0581000	49.18	2.85		
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 =>	25.58	LS =>	0.00	MO com LS =>	25.58
					Valor do BDI =>	62.04			Valor com BDI =>	274.83
							<b>Quant. =&gt;</b>	<b>40.4900000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>11,127.86</b>

1.4			ESQUADRIAS DE MADEIRA					23,010.50	
1.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	060108	IOPES	Marco de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) com 15 x 3 cm de batente, nas dimensões de 0.90 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	021023	IOPES	TACO P/ FIXACAO DE BATENTE/RODAPE 10X10X2,5 CM (LABOR)	Material	UN	6.0000000	3.67	22.02	
Insumo	030172	IOPES	MARCO MAD LEI 15X3CM BAT 0.90X2.10M ANGELIM PEDRA (LABOR)	Material	UN	1.0000000	301.25	301.25	
				MO sem LS =>	46.61	LS =>	0.00	MO com LS =>	46.61
				Valor do BDI =>	110.73			Valor com BDI =>	490.49
						Quant. =>	10.0000000	Preço Total =>	4,904.90

1.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	061903	IOPES	Porta em madeira de Lei tipo Angelim Pedra ou equiv. c/ enchimento em madeira de 1ª qualidade esp. 30mm, com visor de vidro, inclusive alizares, dobradiças e fechaduras externas em latão cromado La Fonte/equiv. exclusive marco, nas dimensões: 0.90 x 2.10 m	PORTA EM MADEIRA DE LEI TIPO ANGELIM PEDRA OU EQUIV. C/ ENCHIMENTO EM MADEIRA DE 1ª QUALIDADE ESP 30MM, COM VISOR DE VIDRO, INCL ALIZARES, DOBRADICAS E	und	1.0000000	1,401.80	1,401.80
Insumo	026560	IOPES	PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS (LABOR)	Material	KG	0.2000000	19.40	3.88

Insumo	010111	IOPEs	CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	3.7500000	19.12	71.70	
Insumo	010101	IOPEs	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	3.7500000	16.13	60.48	
Insumo	037009	IOPEs	VIDRO LISO INCOLOR ESP.4MM,COLOCADO (LABOR)	Material	m²	0.2400000	315.73	75.77	
Insumo	030496	IOPEs	ALIZAR / GUARNICAO EM MAD DE LEI 5X2.5CM (LABOR)	Material	M	11.0000000	19.75	217.25	
Insumo	030677	IOPEs	PORTA MAD LEI LISA MEDIA SARRAFEADA 30MM 0.90 X 2.10M C/ VISOR 0.40 X 0.60M (LABOR)	Material	UN	1.0000000	623.00	623.00	
Insumo	031508	IOPEs	FECHADURA COMPLETA PORTA EXTERNA (LABOR)	Material	UN	1.0000000	253.03	253.03	
Insumo	031601	IOPEs	DOBRADICA EM LATAO CROMADO 3 X 2.1/2" C/ PARAFUSO (LABOR)	Material	UN	3.0000000	32.23	96.69	
				MO sem LS =>	132.18	LS =>	0.00	MO com LS =>	132.18
				Valor do BDI =>	408.76			Valor com BDI =>	1,810.56
						Quant. =>	10.0000000	Preço Total =>	18,105.60

1.5			ESQUADRIAS METÁLICAS						5,783.20
1.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	071703	IOPES	Janela tipo maxim-ar para vidro em alumínio anodizado natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro	ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)	m²	1.0000000	429.71	429.71	
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	030951	IOPES	JANELA MAXIM-AR ALUMINIO ANOD. NATURAL LINHA 25/SUPREMA (LABOR)	Material	m²	1.0000000	385.34	385.34	
				MO sem LS =>	42.86	LS =>	0.00	MO com LS =>	42.86
				Valor do BDI =>	125.30			Valor com BDI =>	555.01
						Quant. =>	10.4200000	Preço Total =>	5,783.20

1.6			VIDROS E ESPELHOS						5,607.61
1.6.1	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. ==>	10.4200000	Preço Total ==>	4,249.17		
1.6.2	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	ESPELHOS	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	037057	IOPEs	ESPELHO PRATA ESPESSURA 4 MM (LABOR)	Material	m²	1.1000000	486.33	534.96		
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		
					MO sem LS ==>	88.12	LS ==>	0.00	MO com LS ==>	88.12
					Valor do BDI ==>	204.46			Valor com BDI ==>	905.63
					Quant. ==>	1.5000000	Preço Total ==>	1,358.44		
1.7			COBERTURA						40,406.58	
1.7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	090105	IOPEs	Estrutura de madeira de lei Paraju, peroba mica, angelim pedra ou equivalente para telhado de telha cerâmica tipo francesa, com pontaletes, terças, caibros e ripas, inclusive tratamento com cupunicida, exclusive telhas	ESTRUTURA PARA TELHADO	m²	1.0000000	274.14	274.14		
Insumo	010140	IOPEs	PINTOR -(OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.1000000	19.12	1.91		
Insumo	010111	IOPEs	CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	1.5000000	19.12	28.68		
Insumo	026560	IOPEs	PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS (LABOR)	Material	KG	0.1721260	19.40	3.33		
Insumo	010101	IOPEs	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	1.5000000	16.13	24.19		
Insumo	021005	IOPEs	MADEIRA DE LEI PARA TELHADO COLONIAL/TELHA FRANCESA (LABOR)	Material	m³	0.0260000	8,066.67	209.73		
Insumo	038030	IOPEs	IMUNIZANTE PARA MADEIRA (LABOR)	Material	L	0.1700000	37.07	6.30		
					MO sem LS ==>	54.78	LS ==>	0.00	MO com LS ==>	54.78
					Valor do BDI ==>	79.93			Valor com BDI ==>	354.07
					Quant. ==>	38.4600000	Preço Total ==>	13,617.53		
1.7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		

Composição	090203	IOPES	Cobertura nova de telhas onduladas de fibrocimento 8.0mm, inclusive cumeeiras e acessórios de fixação	TELHADO	m²	1.0000000	78.69	78.69		
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.2320000	16.13	3.74		
Insumo	010150	IOPES	TELHADISTA - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.2320000	19.12	4.43		
Insumo	026503	IOPES	CONJUNTO VEDACAO ELASTICA (LABOR)	Material	UN	1.4200000	0.84	1.19		
Insumo	026517	IOPES	PARAFUSO GALVANIZADO P/ TELHA (FIXAÇÃO EM MADEIRA), 5/16? X 110MM (LABOR)	Material	UN	1.4200000	1.90	2.69		
Insumo	026015	IOPES	CUMEEIRA FIBROCIMENTO NORMAL (ONDULADA) (LABOR)	Material	M	0.0950000	66.60	6.32		
Insumo	025514	IOPES	TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA DE 8MM (LABOR)	Material	m²	1.1500000	52.46	60.32		
					MO sem LS =>	8.17	LS =>	0.00	MO com LS =>	8.17
					Valor do BDI =>	22.94			Valor com BDI =>	101.63
							Quant. =>	38.4600000	Preço Total =>	3,908.68

1.7.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	090206	IOPES	Cobertura nova de telhas de alumínio trapezoidal, H = 8 cm, esp. 0.5mm, inclusive acessórios de fixação	TELHADO	m²	1.0000000	84.98	84.98		
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	025532	IOPES	TELHA ALUMINIO TRAPEZOIDAL 0,5MM (LABOR)	Material	m²	1.0000000	74.74	74.74		
					MO sem LS =>	8.17	LS =>	0.00	MO com LS =>	8.17
					Valor do BDI =>	24.78			Valor com BDI =>	109.76
							Quant. ==>	8.9500000	Preço Total ==>	982.35

1.7.4	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	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.0201080	16.13	0.32
Insumo	010140	IOPES	PINTOR -(OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.0402160	19.12	0.76
Insumo	038021	IOPES	PRIMER A BASE DE EPOXI (LABOR)	Material	L	0.0110594	117.36	1.29
Insumo	037509	IOPES	TINTA EPOXI CATALISAVEL PARA ACABAMENTO (LABOR)	Material	L	0.0180972	96.81	1.75

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	010260	IOPEs	AJUDANTE MONTADOR ELETROMECAÂNICO - (AJUDANTE DE MONTAGEM SINTRACONST) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.2000000	14.90	2.98	
Insumo	071096	IOPEs	JATEAMENTO PADRÃO SA 2 1/2 (LABOR)	Material	m²	0.1005367	51.00	5.12	
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	
Insumo	010278	IOPEs	MONTADOR DE ESTRUTURA - SINTRACONST (LABOR)	Mão de Obra	H	0.2000000	29.15	5.83	
Insumo	100197	IOPEs	BARRA DE FERRO REDONDA LISA SAE-1020 Ø 5/16" (LABOR)	Material	KG	0.0258060	10.81	0.27	
Insumo	100195	IOPEs	BARRA DE FERRO REDONDA LISA SAE-1020 Ø 5/8" (LABOR)	Material	KG	0.0242972	8.77	0.21	
Insumo	100196	IOPEs	BARRA DE FERRO REDONDA LISA SAE-1020 Ø 3/8" (LABOR)	Material	KG	0.0242537	8.54	0.20	
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	100202	IOPEs	PERFIL METALICO "U" 200 X 50 X 3,8MM (LABOR)	Material	KG	0.4996919	12.08	6.03	
				MO sem LS =>	9.89	LS =>	0.00	MO com LS =>	9.89
				Valor do BDI =>	9.69			Valor com BDI =>	42.93
				Quant. =>		134.2400000	Preço Total =>		5,762.92

1.7.5	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. =>		47.0000000	Preço Total =>		12,848.86

1.7.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	090314	IOPEs	Rufo de chapa de alumínio esp. 0.5mm, largura de 30cm	RUFOS E CALHAS	m	1.0000000	54.14	54.14
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	026008	IOPES	RUFO EM ALUMINIO ESP. 0.5 MM LARGURA 30 CM (LABOR)	Material	M	1.0300000	34.13	35.15	
				MO sem LS =>	17.62	LS =>	0.00	MO com LS =>	17.62
				Valor do BDI =>	15.78			Valor com BDI =>	69.92
						Quant. =>	47.0000000	Preco Total =>	3.286.24

1.8			REBAIXAMENTOS					19,776.34	
1.8.1	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. =>	126.3800000	Preço Total =>	8,705.05

1.8.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96115	SINAPI	FORRO DE FIBRA MINERAL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF 05/2017 P	REVE - REVESTIMENTO E	m²	1.0000000	131.92	131.92	
Composição	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS	TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	H	0.5409000	26.09	14.11	
Auxiliar			COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS					
Insumo	00039443	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material	UN	1.0092000	0.26	0.26	
Insumo	00040547	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	0.0101000	29.41	0.29	
Insumo	00039571	SINAPI	PERFIL LONGARINA (PRINCIPAL), T CLICADO, EM ACO, BRANCO NAS FACES APARENTES, PARA FORRO REMOVIVEL, 24 X 32 X 3750 MM (L X H X C	Material	M	1.0092000	6.13	6.18	
Insumo	00039430	SINAPI	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	Equipamento	UN	1.0183000	2.55	2.59	
Insumo	00039570	SINAPI	PERFIL TRAVESSA (SECUNDARIO), T CLICADO, EM ACO GALVANIZADO , BRANCO, PARA FORRO REMOVIVEL, 24 X 1250 MM (L X C)	Material	M	2.9929000	6.02	18.01	
Insumo	00039514	SINAPI	PLACA DE FIBRA MINERAL PARA FORRO, DE 625 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIMOFO (NAO INCLUI PERFIS)	Material	UN	2.7392000	32.90	90.11	
Insumo	00000335	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 10 BWG, 3,40 MM (0,0713 KG/M)	Material	KG	0.0327000	11.41	0.37	
				MO sem LS =>	11.29	LS =>	0.00	MO com LS =>	11.29
				Valor do BDI =>	38.46	Valor com BDI =>		170.38	
				Quant. =>		64.9800000	Preço Total =>		11,071.29

<b>1.9</b>			<b>REVESTIMENTO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA</b>					<b>3,962.84</b>
<b>1.9.1</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>



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 E 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 SIKI 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. =>						55.7600000	Preço Total =>		475.07

1.9.2	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 E AREIA	m²	1.0000000	28.53	28.53	
Insumo	010139	IOPES	PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.6000000	19.12	11.47	
Insumo	010146	IOPES	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.8000000	14.18	11.34	
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	
Insumo	020508	IOPES	CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	Material	KG	4.4800000	0.49	2.19	
				MO sem LS =>	22.81	LS =>	0.00	MO com LS =>	22.81
				Valor do BDI =>	8.31	Valor com BDI =>		36.84	
						Quant. =>	55.7600000	Preço Total =>	2.054.19

1.9.3	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 E AREIA	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 =&gt; 5.80

Valor com BDI =&gt; 25.71

Quant. =&gt; 55.7600000 Preço Total =&gt; 1,433.58

1.10			ACABAMENTOS PAREDE					10,381.36		
1.10.1	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. =>	78.1200000	Preço Total =>	10,381.36

1.11			LASTRO DE CONTRAPISO					3,732.89	
1.11.1	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	010146	IOPEs	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra		H	0.8500000	14.18	12.05
Insumo	020508	IOPEs	CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	Material		KG	14.6000000	0.49	7.15
Insumo	010139	IOPEs	PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra		H	0.3500000	19.12	6.69
Insumo	020503	IOPEs	AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	Material		m³	0.0608000	112.86	6.86
				MO sem LS =>	18.74	LS =>	0.00	MO com LS =>	18.74
				Valor do BDI =>	9.54			Valor com BDI =>	42.29
						Quant. =>	38.2000000	Preço Total =>	1,615.47

1.11.2	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
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>38.2000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>2,117.42</b>

1.12			ACABAMENTOS PISO						32,777.03
1.12.1	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. =>	38.2000000	Preço Total =>	2,362.28

1.12.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	130231	IOPES	Piso argamassa alta resistência tipo granilite ou equiv de qualidade comprovada, esp de 10mm, com juntas plástica em quadros de 1m, na cor natural, com acabamento polido mecanizado, inclusive regularização e=3.0cm	ACABAMENTOS	m²	1.0000000	123.06	123.06	
Insumo	010146	IOPES	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	2.0875000	14.18	29.60	
Insumo	020508	IOPES	CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	Material	KG	25.7800000	0.49	12.63	
Insumo	010139	IOPES	PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.9500000	19.12	18.16	
Insumo	020503	IOPES	AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	Material	m³	0.0390000	112.86	4.40	
Insumo	035504	IOPES	AGREGADO DE ALTA RESISTENCIA PARA PISOS (LABOR)	Material	KG	16.0000000	0.90	14.40	
Insumo	010124	IOPES	GRANITEIRO/MARMORISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	1.4375000	19.12	27.48	

Insumo	078735	IOPES	TIJOLO ESMERIL 76,2X76,2X50,8 MM (LABOR)	Material	UN	0.2600000	35.37	9.19	
Insumo	950101	IOPES	MAQUINA ELETRICA P/ POLIMENTO PISO - REF TAB SINAPI (LABOR)	Material	H	1.4375000	3.34	4.80	
Insumo	035114	IOPES	JUNTA DE DILATACAO PLASTICA (LABOR)	Material	M	2.0000000	1.20	2.40	
				MO sem LS =>	75.24	LS =>	0.00	MO com LS =>	75.24
				Valor do BDI =>	35.88			Valor com BDI =>	158.94
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>191.3600000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>30,414.75</b>	

1.13			DEGRAUS, RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS					7,142.57	
1.13.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	130322	IOPES	Rodapé de argamassa de alta resistência tipo granilite ou equivalente de qualidade comprovada, altura de 10 cm e espessura de 10 mm, com cantos boleados, executado com cimento e granitina grana N.1, inclusive polimento	DEGRAUS, RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS	m	1.0000000	24.21	24.21	
Insumo	010146	IOPES	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.4500000	14.18	6.38	
Insumo	020503	IOPES	AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	Material	m³	0.0025000	112.86	0.28	
Insumo	020508	IOPES	CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	Material	KG	2.2500000	0.49	1.10	
Insumo	078735	IOPES	TIJOLO ESMERIL 76,2X76,2X50,8 MM (LABOR)	Material	UN	0.0220000	35.37	0.77	
Insumo	010124	IOPES	GRANITEIRO/MARMORISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.7100000	19.12	13.57	
Insumo	028005	IOPES	COLA BRANCA "PVA" CASCOLA/FORMICA/MUNDIAL/EQUIVALENTE (LABOR)	Material	KG	0.0150000	32.67	0.49	
Insumo	035504	IOPES	AGREGADO DE ALTA RESISTENCIA PARA PISOS (LABOR)	Material	KG	1.8000000	0.90	1.62	
				MO sem LS =>	19.95	LS =>	0.00	MO com LS =>	19.95
				Valor do BDI =>	7.05			Valor com BDI =>	31.26
					Quant. =>	185.7000000	Preço Total =>		5,804.98

1.13.2	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	010146	IOPES	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.4400000	14.18	6.23
Insumo	020508	IOPES	CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	Material	KG	1.3700000	0.49	0.67
Insumo	010139	IOPES	PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.4000000	19.12	7.64
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	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. =>	9.0000000	Preço Total =>	660.33

1.13.3	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. =>		7.1000000	Preço Total =>		677.26

1.14			INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS					20,467.83	
1.14.1	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	010118	IOPES	ENCANADOR - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	1.4249000	19.12	27.24	
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	2.1442000	16.13	34.58	
Insumo	069514	IOPES	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO (LABOR)	Material	L	0.0070000	64.96	0.45	
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	4.8430000	4.43	21.45	
Insumo	069513	IOPES	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO (LABOR)	Material	KG	0.0174000	72.33	1.25	
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. =>	3.0000000	Preço Total =>	339.57

1.14.2	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	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	1.6800000	16.13	27.09
Insumo	010118	IOPES	ENCANADOR - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	1.6800000	19.12	32.12
Insumo	069513	IOPES	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO (LABOR)	Material	KG	0.0113000	72.33	0.81
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	069514	IOPES	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO (LABOR)	Material	L	0.0053000	64.96	0.34
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
				Valor do BDI =>		34.45	MO com LS =>	59.21
							Valor com BDI =>	152.62
							<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1.0000000</b>
							<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>152.62</b>

1.14.3	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
				Valor do BDI =>		24.89	MO com LS =>	55.55
							Valor com BDI =>	110.27
							<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1.0000000</b>
							<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>110.27</b>

1.14.4	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	010118	IOPES	ENCANADOR - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	3.6650000	19.12	70.07
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	4.6400000	16.13	74.84

Insumo	069514	IOPES	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO (LABOR)	Material	L	0.0222000	64.96	1.44	
Insumo	069512	IOPES	FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	Material	M	1.5160000	0.13	0.19	
Insumo	069513	IOPES	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO (LABOR)	Material	KG	0.0518000	72.33	3.74	
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	065943	IOPES	ACAB. ANTIVAND. REF. 01505006 P/ VALVULA DESCARGA (LABOR)	Material	UN	1.0000000	318.15	318.15	
Insumo	062116	IOPES	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL PARA REGISTRO 50MM X 1 1/2" (LABOR)	Material	UN	2.0000000	6.14	12.28	
Insumo	062514	IOPES	JOELHO 90 DE PVC SOLDAVEL DE 50MM (LABOR)	Material	UN	3.0000000	6.60	19.80	
Insumo	064011	IOPES	VALVULA DE DESCARGA COM REGISTRO 1 1/2" S/ ACABAM. (LABOR)	Material	UN	1.0000000	130.67	130.67	
				MO sem LS =>	144.91	LS =>	0.00	MO com LS =>	144.91
				Valor do BDI =>	195.68			Valor com BDI =>	866.74
						Quant. =>	1.0000000	Preço Total =>	866.74

1.14.5	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. =>	7.0000000	Preço Total =>	373.80

1.14.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	140710	IOPES	Ponto para caixa sifonada, inclusive caixa sifonada pvc 150x150x50mm com arelha em aço inox	PONTOS HIDRO-SANITÁRIOS	und	1.0000000	187.48	187.48
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	2.2520000	16.13	36.32
Insumo	010118	IOPES	ENCANADOR - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	2.2520000	19.12	43.05
Insumo	069513	IOPES	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO (LABOR)	Material	KG	0.0048000	72.33	0.34
Insumo	069514	IOPES	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO (LABOR)	Material	L	0.0023000	64.96	0.14

Insumo	069409	IOPES	CX SIF MONTADA C/ GRELHA E PORTA GRELHA QUADRADO INOX 150X150X50MM (LABOR)	Material	UN	1.0000000	71.75	71.75	
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	
				MO sem LS =>	79.37	LS =>	0.00	MO com LS =>	79.37
				Valor do BDI =>	54.66			Valor com BDI =>	242.14
						Quant. =>	1.0000000	Preço Total =>	242.14

1.14.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	141909	IOPES	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 100mm (4"), inclusive conexões	REDE DE ESGOTO - TUBOS DE PVC	m	1.0000000	70.50	70.50	
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	1.1000000	16.13	17.74	
Insumo	010118	IOPES	ENCANADOR - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	1.1000000	19.12	21.03	
Insumo	069513	IOPES	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO (LABOR)	Material	KG	0.0327000	72.33	2.36	
Insumo	062533	IOPES	TUBO DE ESGOTO PRIMARIO DE PVC BRANCO SERIE NORMAL (4") - 100MM - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE (LABOR)	Material	M	1.3000000	20.05	26.06	
Insumo	069514	IOPES	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO (LABOR)	Material	L	0.0511000	64.96	3.31	
				MO sem LS =>	38.77	LS =>	0.00	MO com LS =>	38.77
				Valor do BDI =>	20.55			Valor com BDI =>	91.05
						Quant. =>	10.0000000	Preço Total =>	910.50

1.14.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	141910	IOPES	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 150mm (6"), inclusive conexões	REDE DE ESGOTO - TUBOS DE PVC	m	1.0000000	115.55	115.55	
Insumo	010118	IOPES	ENCANADOR - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	1.2000000	19.12	22.94	
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	1.2000000	16.13	19.35	
Insumo	069514	IOPES	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO (LABOR)	Material	L	0.0650000	64.96	4.22	
Insumo	069513	IOPES	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO (LABOR)	Material	KG	0.0400000	72.33	2.89	
Insumo	062534	IOPES	TUBO DE ESGOTO PRIMARIO DE PVC BRANCO SERIE NORMAL (6") - 150MM - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE (LABOR)	Material	M	1.3000000	50.89	66.15	
				MO sem LS =>	42.29	LS =>	0.00	MO com LS =>	42.29
				Valor do BDI =>	33.69			Valor com BDI =>	149.24
						Quant. ==>	30.0000000	Preço Total ==>	4,477.20

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



Composição	141111	IOPEs	Caixa de areia em alv. de bloco de concreto 9x19x39, dim. 60x60cm e Hmáx=1m, c/ tampa em ferro fundido, lastro de concreto esp. 10cm, revest. int. c/ chapisco e reboco impermeabilizado, incl. escavação e reaterro	CAIXAS EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA	und	1.0000000	709.92	709.92		
Insumo	010111	IOPEs	CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.0780000	19.12	1.49		
Insumo	010101	IOPEs	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.1896000	16.13	3.05		
Insumo	026569	IOPEs	PREGO 18X27 (LABOR)	Material	KG	0.0090000	18.51	0.16		
Insumo	010146	IOPEs	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	13.9112000	14.18	197.26		
Insumo	020508	IOPEs	CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	Material	KG	41.4011000	0.49	20.28		
Insumo	010139	IOPEs	PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	5.2192000	19.12	99.79		
Insumo	028008	IOPEs	DESMOLDANTE PARA FORMAS (LABOR)	Material	L	0.0240000	12.35	0.29		
Insumo	010121	IOPEs	ARMADOR (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.1116000	19.12	2.13		
Insumo	020517	IOPEs	BRITA 1 (LABOR)	Material	m³	0.0162530	130.12	2.11		
Insumo	020503	IOPEs	AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	Material	m³	0.1484230	112.86	16.75		
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	1.6202500	7.48	12.11		
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	0.0300000	7.52	0.22		
Insumo	027010	IOPEs	ARAME RECOZIDO N.18 BWG (LABOR)	Material	KG	0.0279000	21.21	0.59		
Insumo	020518	IOPEs	BRITA 2 (LABOR)	Material	m³	0.0423010	130.12	5.50		
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	0.0468380	39.72	1.86		
Insumo	020988	IOPEs	TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM (LABOR)	Material	M	0.0600000	14.33	0.85		
Insumo	071894	IOPEs	TAMPA DE FERRO FUNDIDO 40X40CM C/ INSCR - TRAFEGO LEVE (LABOR)	Material	UN	1.0000000	246.04	246.04		
					MO sem LS =>	303.72	LS =>	0.00	MO com LS =>	303.72
					Valor do BDI =>	207.01			Valor com BDI =>	916.93
							Quant. =>	2.0000000	Preço Total =>	1,833.86
1.14.10	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	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.4000000	16.13	6.45	
Insumo	010118	IOPES	ENCANADOR - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.4000000	19.12	7.64	
Insumo	069513	IOPES	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO (LABOR)	Material	KG	0.0008000	72.33	0.05	
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	
				MO sem LS =>	14.09	LS =>	0.00	MO com LS =>	14.09
				Valor do BDI =>	6.19			Valor com BDI =>	27.42
					Quant. =>	42.0000000	Preco Total =>		1.151.64

1.14.11	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. =>	1.0000000	Preço Total =>	31.92

1.14.12	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	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	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. =>	1.0000000	Preço Total =>	71.81

1.14.13	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
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>434.33</b>

1.14.14	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. =>	1.0000000	Preço Total =>	234.10

1.14.15	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	010118	IOPES	ENCANADOR - (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	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. =>	1.0000000		Preço Total =>	131.67

1.14.16	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. =>	2.0000000	Preco Total =>	196.94

1.14.17	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	010118	IOPES	ENCANADOR - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	2.4000000	19.12	45.88	
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	2.0000000	16.13	32.26	
Insumo	069512	IOPES	FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	Material	M	1.8800000	0.13	0.24	
Insumo	065943	IOPES	ACAB. ANTIVAND. REF. 01505006 P/ VALVULA DESCARGA (LABOR)	Material	UN	1.0000000	318.15	318.15	
Insumo	064011	IOPES	VALVULA DE DESCARGA COM REGISTRO 1 1/2" S/ ACABAM. (LABOR)	Material	UN	1.0000000	130.67	130.67	
				MO sem LS =>	78.14	LS =>	0.00	MO com LS =>	78.14
				Valor do BDI =>	153.73			Valor com BDI =>	680.93
						Quant. =>	1.0000000	Preço Total =>	680.93

1.14.18	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. =>	4.5100000	Preço Total =>	3.405.63

1.14.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170126	IOPES	Bacia sifonada de louça branca sem abertura frontal para portadores de necessidades especiais, Vogue Plus Conforto - Linha Conforto, mod P510, incl. assento poliester, ref.AP51,marca de ref. Deca ou equivalente, sem abertura frontal	LOUÇAS	und	1.0000000	2,608.68	2,608.68
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	2.8500000	16.13	45.97

Insumo	010118	IO PES	ENCANADOR - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	2.8500000	19.12	54.49
Insumo	026550	IO PES	PARAFUSO CROMADO P/FIXACAO SANITARIOS (LABOR)	Material	UN	2.0000000	11.33	22.66
Insumo	026549	IO PES	BUCHA PLASTICA 8MM (LABOR)	Material	UN	2.0000000	0.15	0.30
Insumo	064709	IO PES	ANEL DE CERA PARA BACIA SANITARIA (LABOR)	Material	UN	1.0000000	15.73	15.73
Insumo	069291	IO PES	ASSENTO POLIESTER P/ BACIA VOGUE PLUS AP51 - DECA OU EQUIVALENTE (LABOR)	Material	UN	1.0000000	1,350.73	1,350.73
Insumo	066013	IO PES	TUBO DE LIGACAO CROMADO COM CANOPLA (LABOR)	Material	UN	1.0000000	97.78	97.78
Insumo	037043	IO PES	MASSA PARA VIDRO (LABOR)	Material	KG	0.2500000	13.13	3.28
Insumo	065204	IO PES	BACIA LOUÇA BRANCA DECA VOGUE PLUS REF. P 510 (LABOR)	Material	UN	1.0000000	1,017.74	1,017.74

MO sem LS =>100.46LS =>0.00MO com LS =>100.46

Valor do BDI =>760.69Valor com BDI =>3,369.37

Quant. =>1.0000000Preço Total =>3,369.37

1.14.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170128	IO PES	Lavatório de louça branca com coluna suspensa, linha Vogue Plus Confort para portadores de necessidades especiais, marca de referencia DECA, Celite ou Ideal Standart, inclusive valvula, sifão e engates, exclusive torneira	LOUÇAS	und	1.0000000	1,124.80	1,124.80
Insumo	010101	IO PES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	2.5500000	16.13	41.13
Insumo	010118	IO PES	ENCANADOR - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	2.5500000	19.12	48.75
Insumo	026550	IO PES	PARAFUSO CROMADO P/FIXACAO SANITARIOS (LABOR)	Material	UN	2.0000000	11.33	22.66
Insumo	026549	IO PES	BUCHA PLASTICA 8MM (LABOR)	Material	UN	2.0000000	0.15	0.30
Insumo	069512	IO PES	FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	Material	M	0.8400000	0.13	0.10
Insumo	066207	IO PES	LAVATÓRIO COM COLUNA BRANCA CONFORT L51+CS1V (LABOR)	Material	UN	1.0000000	787.97	787.97
Insumo	064506	IO PES	SIFAO METAL CROMADO P/ LAVATORIO 1" X 1 1/2" (LABOR)	Material	UN	1.0000000	138.01	138.01
Insumo	064002	IO PES	VALVULA DE SAIDA PARA LAVATORIO CROMADA 1" (LABOR)	Material	UN	1.0000000	51.11	51.11
Insumo	069506	IO PES	ENGATES CROMADOS (LABOR)	Material	UN	1.0000000	34.77	34.77

MO sem LS =>89.88LS =>0.00MO com LS =>89.88

Valor do BDI =>327.99Valor com BDI =>1,452.79

Quant. =>1.0000000Preço Total =>1,452.79

1.15			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					6,433.73
------	--	--	-----------------------	--	--	--	--	----------

1.15.1	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 - 70º (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. =>	325.0000000	Preço Total =>	3,532.75		

1.15.2	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	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.1000000	16.13	1.61	
Insumo	010115	IOPES	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.1000000	19.12	1.91	
Insumo	043004	IOPES	CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 1,5 MM2 - 70º (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. =>	38.4900000	Preço Total =>	265.96	

1.15.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	151419	IOPES	Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 6 mm2	FIOS E CABOS	m	1.0000000	12.30	12.30	
Insumo	010115	IOPES	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.1300000	19.12	2.48	
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.1300000	16.13	2.09	
Insumo	043175	IOPES	CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 0,6/1KV - 6,0MM2 - 70º (LABOR)	Material	M	1.0200000	7.58	7.73	
				MO sem LS =>	4.57	LS =>	0.00	MO com LS =>	4.57
				Valor do BDI =>	3.58			Valor com BDI =>	15.88
					Quant. =>	7.0000000	Preço Total =>	111.16	

1.15.4	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	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	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. =>	30.0000000	Preço Total =>	573.00
1.15.5	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. =>	15.0000000	Preço Total =>	312.30
1.15.6	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	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - 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	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. =>	10.0000000	Preço Total =>	456.70
1.15.7	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	010115	IOPES	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.2600000	19.12	4.97	
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.2600000	16.13	4.19	
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	
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 =>	12.55			Valor com BDI =>	55.60
						Quant. =>	5.0000000	Preço Total =>	278.00
1.15.8	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. =>	1.0000000	Preço Total =>	62.75

1.15.9	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. ==>	3.0000000	Preço Total ==>	139.62

1.15.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	150302	IOPES	Quadro de distribuição em PVC para 06 circuitos, inclusive 4 disjuntores monopolares de 15A	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	und	1.0000000	201.36	201.36		
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	3.2000000	16.13	51.61		
Insumo	010115	IOPES	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	3.2000000	19.12	61.18		
Insumo	044659	IOPES	MINI DISJUNTOR MONOPOLAR 16A CURVA C 5KA 220/127V (LABOR)	Material	UN	4.0000000	8.78	35.12		
Insumo	130627	IOPES	QUADRO DISTRIB. PVC DE EMBUTIR P/ 6 CIRCUITOS C/ BARRAMENTO C/ TRINCO (LABOR)	Material	UN	1.0000000	53.45	53.45		
					MO sem LS =>	112.79	LS =>	0.00	MO com LS =>	112.79
					Valor do BDI =>	58.71			Valor com BDI =>	260.07
						Quant. =>	1.0000000		Preço Total =>	260.07

1.15.11	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 ILUMINACÃO EXTERNA	UN	1.0000000	39.78	39.78



Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3700000	27.49	10.17	
Auxiliar									
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3700000	24.16	8.93	
Auxiliar									
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. =>	6.0000000	Preço Total =>	308.22

1.15.12	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. =>	6.0000000	Preço Total =>	133.20

1.16			INSTALAÇÃO REDE LOGICA					16,121.09	
1.16.1	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	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	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. =>	1.0000000	Preço Total =>	1,610.41

1.16.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	160840	IOPES	Patch Panel 24 Portas RJ45/IDC Cat.5e, inclusive fixação em Rack 19"	INSTALAÇÃO DE REDE LÓGICA	und	1.0000000	373.30	373.30	
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	052041	IOPES	PATCH PANEL RJ45/IDC 24 PORTAS CAT 5E, D-LINK, AMP, CABLIX, MAXI TELECOM, TILFLEX OU EQUIVALENTE (LABOR)	Material	UN	1.0000000	366.44	366.44	
				MO sem LS =>	3.62	LS =>	0.00	MO com LS =>	3.62

Valor do BDI => 108.85      Valor com BDI => 482.15  
**Quant. => 1.0000000 Preço Total => 482.15**

1.16.3	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. =>	25.0000000	Preço Total =>	1.587.00

1.16.4	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. =>	25.0000000	Preço Total =>		322.50

1.16.5	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/ TAMPA 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. =>	1.0000000	Preço Total =>	40.40

1.16.6	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	020987	IOPES	TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM (TAIPA DE 1ª) (LABOR)	Material	m²	0.0270000	51.13	1.38		
Insumo	010139	IOPES	PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.8860000	19.12	16.94		
Insumo	010111	IOPES	CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.6500000	19.12	12.42		
Insumo	010146	IOPES	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	2.0313000	14.18	28.80		
Insumo	026569	IOPES	PREGO 18X27 (LABOR)	Material	KG	0.0135000	18.51	0.24		
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.5000000	16.13	8.06		
Insumo	020503	IOPES	AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	Material	m³	0.0442860	112.86	4.99		
Insumo	020518	IOPES	BRITA 2 (LABOR)	Material	m³	0.0327000	130.12	4.25		
Insumo	028008	IOPES	DESMOLDANTE PARA FORMAS (LABOR)	Material	L	0.0360000	12.35	0.44		
Insumo	020505	IOPES	CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	Material	KG	0.7803600	0.80	0.62		
Insumo	020508	IOPES	CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	Material	KG	11.1479200	0.49	5.46		
Insumo	020517	IOPES	BRITA 1 (LABOR)	Material	m³	0.0140000	130.12	1.82		
Insumo	020519	IOPES	BRITA 3 (LABOR)	Material	m³	0.0110000	130.12	1.43		
Insumo	020985	IOPES	SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM (LABOR)	Material	M	0.0450000	7.52	0.33		
Insumo	080125	IOPES	BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR)	Equipamento	H	0.0108000	39.72	0.42		
Insumo	022585	IOPES	BLOCO CERÂMICO 10 FUROS 09X19X19CM - PRAÇA VITÓRIA (LABOR)	Material	UN	18.0000000	1.17	21.06		
Insumo	021516	IOPES	ACO CA-50 DE 6.3MM (LABOR)	Material	KG	0.4800000	7.58	3.63		
					MO sem LS =>	66.22	LS =>	0.00	MO com LS =>	66.22
					Valor do BDI =>	32.74			Valor com BDI =>	145.03
							Quant. =>	2.0000000	Preço Total =>	290.06

1.16.7	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	049028	IOPES	BANDEJA DESLIZANTE P/ RACK PADRAO 19" - 500MM (LABOR)	Material	UN	1.0000000	166.44	166.44	
Insumo	026917	IOPES	KIT M5 100 PECAS PORCA-GAIOLA C/ PARAF PHILIPS (LABOR)	Material	UN	0.0400000	81.02	3.24	
				MO sem LS =>	3.62	LS =>	0.00	MO com LS =>	3.62
				Valor do BDI =>	50.53			Valor com BDI =>	223.83
						Quant. =>	2.0000000	Preço Total =>	447.66

1.16.8	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 ILUMINACÃO 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

1.16.9	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	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0028000	27.49	0.07	
Auxiliar Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0028000	24.16	0.06	
Auxiliar 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. =>	525.5000000	Preço Total =>	2,112.51

1.16.10	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	010115	IOPES	ELETRICISTA (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	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. =>	30.0000000	Preço Total =>	3,119.10

1.16.11	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. =>		60.5400000	Preço Total =>		1,260.44

1.16.12	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	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - 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	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. =>	19.1000000	Preço Total =>	872.29

1.16.13	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	010115	IOPES	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.4500000	19.12	8.60	
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.4500000	16.13	7.25	
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. =>	15.9000000	Preço Total =>	520.08

1.16.14	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. => 1.0000000 Preço Total => 3,395.81

1.17			INSTALAÇÃO SPDA					5,402.66	
1.17.1	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	010115	IOPES	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	2.1700000	19.12	41.49	
Insumo	010139	IOPES	PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.0650000	19.12	1.24	
Insumo	010111	IOPES	CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.9425000	19.12	18.02	
Insumo	010146	IOPES	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.7410000	14.18	10.50	
Insumo	027010	IOPES	ARAME RECOZIDO N.18 BWG (LABOR)	Material	KG	0.0087000	21.21	0.18	
Insumo	026569	IOPES	PREGO 18X27 (LABOR)	Material	KG	0.1088000	18.51	2.01	
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	3.1475000	16.13	50.76	
Insumo	010121	IOPES	ARMADOR (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.0350000	19.12	0.66	
Insumo	020503	IOPES	AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	Material	m³	0.0202000	112.86	2.27	
Insumo	020518	IOPES	BRITA 2 (LABOR)	Material	m³	0.0200000	130.12	2.60	
Insumo	028008	IOPES	DESMOLDANTE PARA FORMAS (LABOR)	Material	L	0.2900000	12.35	3.58	
Insumo	020508	IOPES	CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	Material	KG	11.0565000	0.49	5.41	
Insumo	020517	IOPES	BRITA 1 (LABOR)	Material	m³	0.0086000	130.12	1.11	
Insumo	020985	IOPES	SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM (LABOR)	Material	M	0.3625000	7.52	2.72	
Insumo	021517	IOPES	ACO CA-50 DE 8.0MM (LABOR)	Material	KG	0.5031000	7.48	3.76	
Insumo	020988	IOPES	TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM (LABOR)	Material	M	0.7250000	14.33	10.38	
Insumo	048035	IOPES	HASTE TIPO COPPERWELD - 5/8 "X 2.4M - ALTA CAMADA (LABOR)	Material	UN	1.0000000	181.29	181.29	
Insumo	080125	IOPES	BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR)	Equipamento	H	0.0232000	39.72	0.92	
				MO sem LS =>	122.67	LS =>	0.00	MO com LS =>	122.67
				Valor do BDI =>	98.82			Valor com BDI =>	437.72
						Quant. =>	3.0000000	Preço Total =>	1,313.16
1.17.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	

Composição	160331	IOPES	Cordoalha flexível 25x100 mm, com dois furos, diâmetro 11 mm, ref. TEL-5701, marca de referência Termotécnica ou equivalente	INSTALAÇÃO DE PÁRA-RAIO	und	1.0000000	35.98	35.98		
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.2000000	16.13	3.22		
Insumo	010115	IOPES	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.2000000	19.12	3.82		
Insumo	026877	IOPES	PARAFUSO AUTOATARRACHANTE DIM 4.2X32MM REF TEL5333 (LABOR)	Material	UN	2.0000000	0.46	0.92		
Insumo	048763	IOPES	CORDOALHA CHATA FLEX. 100X25MM 2 FUROS TEL 5701 (LABOR)	Material	UN	1.0000000	27.72	27.72		
Insumo	026894	IOPES	BUCHA DE NYLON N.º6 REF.: TEL-5306 (LABOR)	Material	UN	2.0000000	0.15	0.30		
					MO sem LS =>	7.04	LS =>	0.00	MO com LS =>	7.04
					Valor do BDI =>	10.49			Valor com BDI =>	46.47
					Quant. =>	50.0000000	Preço Total =>	2.323.50		

1.17.3	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	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.2000000	16.13	3.22		
Insumo	010115	IOPES	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.2000000	19.12	3.82		
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. =>	8.0000000	Preço Total =>			143.36

<b>1.17.4</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	160106	IOPES	Aterramento com haste de terra 5/8"x2.40m, cabo de cobre nú 6mm2 em caixa de concreto de dimensões internas de 30x30x30cm	INSTALAÇÃO DE TELEFONE	und	1.0000000	513.69	513.69
Insumo	010111	IOPES	CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	1.2740000	19.12	24.35
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	4.5768000	16.13	73.82
Insumo	026569	IOPES	PREGO 18X27 (LABOR)	Material	KG	0.1470000	18.51	2.72
Insumo	010146	IOPES	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.3593000	14.18	5.09
Insumo	020508	IOPES	CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	Material	KG	9.8658000	0.49	4.83
Insumo	010139	IOPES	PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.0580000	19.12	1.10
Insumo	010115	IOPES	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	3.2100000	19.12	61.37
Insumo	028008	IOPES	DESMOLDANTE PARA FORMAS (LABOR)	Material	L	0.3920000	12.35	4.84

Insumo	010121	IOPES	ARMADOR (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.0928000	19.12	1.77	
Insumo	020517	IOPES	BRITA 1 (LABOR)	Material	m³	0.0076000	130.12	0.98	
Insumo	020503	IOPES	AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	Material	m³	0.0180000	112.86	2.03	
Insumo	020519	IOPES	BRITA 3 (LABOR)	Material	m³	0.0054000	130.12	0.70	
Insumo	021517	IOPES	ACO CA-50 DE 8.0MM (LABOR)	Material	KG	1.3340000	7.48	9.97	
Insumo	020987	IOPES	TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM (TAIPA DE 1ª) (LABOR)	Material	m²	0.9800000	51.13	50.10	
Insumo	020985	IOPES	SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM (LABOR)	Material	M	0.4900000	7.52	3.68	
Insumo	020518	IOPES	BRITA 2 (LABOR)	Material	m³	0.0178000	130.12	2.31	
Insumo	080125	IOPES	BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR)	Equipamento	H	0.0207000	39.72	0.82	
Insumo	048035	IOPES	HASTE TIPO COPPERWELD - 5/8 "X 2.4M - ALTA CAMADA (LABOR)	Material	UN	1.0000000	181.29	181.29	
Insumo	043036	IOPES	CABO DE COBRE NU TEMPERA MEIO DURA 6MM2 - CLASSE 1 (LABOR)	Material	M	8.1600000	10.04	81.92	
				MO sem LS =>	167.50	LS =>	0.00	MO com LS =>	167.50
				Valor do BDI =>	149.79			Valor com BDI =>	663.48
						Quant. =>	2.0000000	Preço Total =>	1,326.96

1.17.5	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	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	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. =>	8.0000000	Preço Total =>	295.68

1.18			INSTALAÇÃO DE INCÊNDIO					2,534.18
1.18.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	160605	IOPES	Extintor de incêndio portátil de pó químico ABC com capacidade 2A-20B:C (6 kg), inclusive suporte para fixação, EXCLUSIVE placa sinalizadora em PVC fotoluminescente	INSTALAÇÃO DE INCÊNDIO	und	1.0000000	252.35	252.35



Insumo	010146	IOPES	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.4000000	14.18	5.67
Insumo	010139	IOPES	PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.4000000	19.12	7.64
Insumo	026548	IOPES	BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 8MM (LABOR)	Material	UN	2.0000000	0.38	0.76
Insumo	067035	IOPES	SUPORTE PARA EXTINTOR (LABOR)	Material	UN	1.0000000	8.00	8.00
Insumo	067043	IOPES	EXTINTOR PORTATIL PO QUIMICO SECO ABC- 6KG (LABOR)	Material	UN	1.0000000	230.28	230.28

MO sem LS => 13.31 LS => 0.00 MO com LS => 13.31  
 Valor do BDI => 73.58 Valor com BDI => 325.93  
**Quant. => 3.0000000 Preço Total => 977.79**

1.18.2	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. => 5.0000000 Preço Total => 1,475.30**

1.18.3	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	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.3000000	16.13	4.83
Insumo	010139	IOPES	PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.3000000	19.12	5.73
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
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>3.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>81.09</b>

1.19			CLIMATIZAÇÃO					11,219.60	
1.19.1	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	078406	IOPES	BORRACHA ELASTOMERICA DIAM. 3/8" ESP. 9MM (LABOR)	Material	M	1.1000000	6.06	6.66	
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	
				MO sem LS =>	5.19	LS =>	0.00	MO com LS =>	5.19
				Valor do BDI =>	11.12			Valor com BDI =>	49.28
						Quant. =>	15.0000000	Preço Total =>	739.20

1.19.2	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. =>	70.0000000	Preço Total =>	4,067.00

<b>1.19.3</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
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 liquida 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. =>	50.0000000	Preço Total =>	5,800.50

1.19.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89481	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	5.00	5.00		
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0600000	19.01	1.14		
Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0600000	23.84	1.43		
Composição										
Auxiliar										
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0.0070000	74.40	0.52		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.0130000	2.19	0.02		
Insumo	00003529	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1.0000000	1.22	1.22		
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. =>	10.0000000	Preço Total =>	64.50

1.19.5	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	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.4000000	16.13	6.45
Insumo	010118	IOPES	ENCANADOR - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.4000000	19.12	7.64
Insumo	069513	IOPES	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO (LABOR)	Material	KG	0.0008000	72.33	0.05

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	
				MO sem LS =>	14.09	LS =>	0.00	MO com LS =>	14.09
				Valor do BDI =>	6.19			Valor com BDI =>	27.42
						Quant. =>	20.0000000	Preço Total =>	548.40

1.20			PINTURA						18,155.81
1.20.1	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	038013	IOPES	LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150 (LABOR)	Material	UN	0.2500000	0.90	0.22	
Insumo	010140	IOPES	PINTOR -(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	0.4000000	16.13	6.45	
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. =>	287.6200000	Preço Total =>	8,269.07

1.20.2	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	038013	IOPES	LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150 (LABOR)	Material	UN	0.4000000	0.90	0.36	
Insumo	010140	IOPES	PINTOR -(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	0.2000000	16.13	3.22	
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. =>	182.1400000	Preço Total =>	2,874.16

1.20.3	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
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>104.9000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>2,228.07</b>

1.20.4	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	038013	IOPES	LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150 (LABOR)	Material	UN	0.2500000	0.90	0.22	
Insumo	010140	IOPES	PINTOR -(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	0.4000000	16.13	6.45	
Insumo	037519	IOPES	SELADOR ACRILICO (LABOR)	Material	L	0.1200000	7.38	0.88	
Insumo	037514	IOPES	TINTA LATEX ACRILICA FOSCA (LABOR)	Material	L	0.2400000	27.52	6.60	
				MO sem LS =>	16.01	LS =>	0.00	MO com LS =>	16.01
				Valor do BDI =>	6.91			Valor com BDI =>	30.62
						Quant. =>	104.9000000	Preço Total =>	3,212.03

1.20.5	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	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	010140	IOPES	PINTOR -(OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.4000000	19.12	7.64	
Insumo	038013	IOPES	LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150 (LABOR)	Material	UN	1.0000000	0.90	0.90	
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. =>	37.8000000	Preço Total =>	1,572.48

1.21			DIVERSOS					1,099.79	
1.21.1	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

1.22			TRATAMENTO, CONSERVAÇÃO E LIMPEZA					2,650.26	
1.22.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	200401	IOPEs	Limpeza geral da obra (edificação)	TRATAMENTO, CONSERVAÇÃO E LIMPEZA	m²	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. =>	206.8900000	Preço Total =>		2,650.26

2			REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ARTES E ESPORTES UNIFICADOS "CEU" - COLUMBIA					895,582.05	
2.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					1,480.26	
2.1.1	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	MO com LS =>	48.27
				Valor do BDI =>	14.07			Valor com BDI =>	62.34
						Quant. =>	7.2500000	Preço Total =>	451.96

<b>2.1.2</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	010256	IOPEs	Remoção de telha ondulada de fibrocimento, inclusive cumeeira	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	1.0000000	6.13	6.13

Insumo	010146	IOPES	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.1900000	14.18	2.69	
Insumo	010150	IOPES	TELHADISTA - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.1800000	19.12	3.44	
				MO sem LS =>	6.13	LS =>	0.00	MO com LS =>	6.13
				Valor do BDI =>	1.78			Valor com BDI =>	7.91
						Quant. =>	130.0000000	Preço Total =>	1,028.30

2.2			CANTEIRO DE OBRAS						4,496.14
2.2.1	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

2.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	010501	IOPES	Locação de obra com gabarito de madeira	LOCAÇÃO	m²	1.0000000	10.31	10.31	
Insumo	026560	IOPES	PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS (LABOR)	Material	KG	0.0120000	19.40	0.23	
Insumo	010111	IOPES	CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.1300000	19.12	2.48	
Insumo	010146	IOPES	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.1300000	14.18	1.84	
Insumo	021009	IOPES	PONTALETE DE MADEIRA BRUTA DE 3ª 8.0 X 8.0 CM (LABOR)	Material	M	0.0400000	14.76	0.59	
Insumo	027005	IOPES	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG (LABOR)	Material	KG	0.0200000	28.63	0.57	
Insumo	020987	IOPES	TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM (TAIPA DE 1ª) (LABOR)	Material	m²	0.0900000	51.13	4.60	
				MO sem LS =>	4.32	LS =>	0.00	MO com LS =>	4.32
				Valor do BDI =>	3.00			Valor com BDI =>	13.31
						Quant. =>	125.2400000	Preço Total =>	1,666.94

<b>2.3</b>			<b>TRANSPORTES</b>					<b>1,625.60</b>
<b>2.3.1</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	030304	IO PES	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	IO PES	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.6300000	14.18	8.93
Insumo	070114	IO PES	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
					Valor do BDI =>	18.35	MO com LS =>	8.93
							Valor com BDI =>	81.28
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>20.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1,625.60</b>
<b>2.4</b>			<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>4,303.40</b>
<b>2.4.1</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	030101	IO PES	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade	ESCAVAÇÕES	m³	1.0000000	46.08	46.08
Insumo	010146	IO PES	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	3.2500000	14.18	46.08
					MO sem LS =>	46.08	LS =>	0.00
					Valor do BDI =>	13.43	MO com LS =>	46.08
							Valor com BDI =>	59.51
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>40.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>2,380.40</b>
<b>2.4.2</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	030201	IO PES	Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm	REATERRO E COMPACTAÇÃO	m³	1.0000000	49.63	49.63
Insumo	010146	IO PES	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	3.5000000	14.18	49.63
					MO sem LS =>	49.63	LS =>	0.00
					Valor do BDI =>	14.47	MO com LS =>	49.63
							Valor com BDI =>	64.10
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>30.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1,923.00</b>
<b>2.5</b>			<b>INFRA-ESTRUTURA E SUPRA ESTRUTURA</b>					<b>122,514.79</b>
<b>2.5.1</b>			<b>PRÉDIOS</b>					<b>117,497.98</b>
<b>2.5.1.1</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	040231	IO PES	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto magro com consumo mínimo de cimento de 250 kg/m3 (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	INFRA-ESTRUTURA (FUNDAÇÃO)	m³	1.0000000	574.72	574.72
Insumo	010139	IO PES	PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	2.1000000	19.12	40.15
Insumo	010146	IO PES	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	12.6000000	14.18	178.66



Insumo	020503	IOPES	AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	Material	m³	0.7801500	112.86	88.04
Insumo	020518	IOPES	BRITA 2 (LABOR)	Material	m³	0.3990000	130.12	51.91
Insumo	020508	IOPES	CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	Material	KG	274.0500000	0.49	134.28
Insumo	020517	IOPES	BRITA 1 (LABOR)	Material	m³	0.3990000	130.12	51.91
Insumo	080125	IOPES	BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR)	Equipamento	H	0.7497000	39.72	29.77

MO sem LS => 218.81 LS => 0.00 MO com LS => 218.81  
 Valor do BDI => 167.58 Valor com BDI => 742.30  
**Quant. => 1.2000000 Preço Total => 890.76**

2.5.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	040237	IOPES	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=25 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	INFRA-ESTRUTURA (FUNDAÇÃO)	m³	1.0000000	632.65	632.65
Insumo	010139	IOPES	PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	2.1000000	19.12	40.15
Insumo	010146	IOPES	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	12.6000000	14.18	178.66
Insumo	020503	IOPES	AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	Material	m³	0.6594000	112.86	74.41
Insumo	020518	IOPES	BRITA 2 (LABOR)	Material	m³	0.4011000	130.12	52.19
Insumo	020508	IOPES	CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	Material	KG	418.9500000	0.49	205.28
Insumo	020517	IOPES	BRITA 1 (LABOR)	Material	m³	0.4011000	130.12	52.19
Insumo	080125	IOPES	BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR)	Equipamento	H	0.7497000	39.72	29.77

MO sem LS => 218.81 LS => 0.00 MO com LS => 218.81  
 Valor do BDI => 184.48 Valor com BDI => 817.13  
**Quant. => 48.4000000 Preço Total => 39,549.09**

2.5.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	040206	IOPES	Fôrma de tábuas de madeira de 2.5 x 30.0 cm para fundações, levando-se em conta a utilização 5 vezes (incluído o material, corte, montagem, escoramento e desforma)	INFRA-ESTRUTURA (FUNDAÇÃO)	m²	1.0000000	71.61	71.61
Insumo	010111	IOPES	CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	1.3000000	19.12	24.85
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	1.3000000	16.13	20.96
Insumo	026569	IOPES	PREGO 18X27 (LABOR)	Material	KG	0.1500000	18.51	2.77
Insumo	028008	IOPES	DESMOLDANTE PARA FORMAS (LABOR)	Material	L	0.4000000	12.35	4.94

Insumo	020985	IOPES	SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM (LABOR)	Material	M	0.5000000	7.52	3.76	
Insumo	020988	IOPES	TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM (LABOR)	Material	M	1.0000000	14.33	14.33	
				MO sem LS =>	45.81	LS =>	0.00	MO com LS =>	45.81
				Valor do BDI =>	20.88			Valor com BDI =>	92.49
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>438.5000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>40,556.86</b>

2.5.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	040243	IOPES	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	INFRA-ESTRUTURA (FUNDAÇÃO)	kg	1.0000000	11.45	11.45	
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.0800000	16.13	1.29	
Insumo	010121	IOPES	ARMADOR (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.0800000	19.12	1.52	
Insumo	021517	IOPES	ACO CA-50 DE 8.0MM (LABOR)	Material	KG	1.1000000	7.48	8.22	
Insumo	027010	IOPES	ARAME RECOZIDO N.18 BWG (LABOR)	Material	KG	0.0200000	21.21	0.42	
MO sem LS =>					2.81	LS =>	0.00	MO com LS =>	2.81
Valor do BDI =>					3.33			Valor com BDI =>	14.78
						Quant. =>	1,742.3000000	Preço Total =>	25,751.19

2.5.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	040246	IOPES	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	INFRA-ESTRUTURA (FUNDAÇÃO)	kg	1.0000000	11.95	11.95	
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.0700000	16.13	1.12	
Insumo	010121	IOPES	ARMADOR (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.0700000	19.12	1.33	
Insumo	027010	IOPES	ARAME RECOZIDO N.18 BWG (LABOR)	Material	KG	0.0200000	21.21	0.42	
Insumo	021532	IOPES	ACO CA-60 DE 5.0MM (LABOR)	Material	KG	1.1000000	8.26	9.08	
MO sem LS =>					2.45	LS =>	0.00	MO com LS =>	2.45
Valor do BDI =>					3.48			Valor com BDI =>	15.43
						Quant. =>	696.7000000	Preço Total =>	10,750.08

2.5.2			ARQUIBANCADA DA QUADRA					5,016.81
2.5.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	040231	IOPES	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto magro com consumo mínimo de cimento de 250 kg/m3 (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	INFRA-ESTRUTURA (FUNDAÇÃO)	m³	1.0000000	574.72	574.72
Insumo	010139	IOPES	PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	2.1000000	19.12	40.15
Insumo	010146	IOPES	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	12.6000000	14.18	178.66

Insumo	020503	IOPES	AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	Material	m³	0.7801500	112.86	88.04	
Insumo	020518	IOPES	BRITA 2 (LABOR)	Material	m³	0.3990000	130.12	51.91	
Insumo	020508	IOPES	CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	Material	KG	274.0500000	0.49	134.28	
Insumo	020517	IOPES	BRITA 1 (LABOR)	Material	m³	0.3990000	130.12	51.91	
Insumo	080125	IOPES	BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR)	Equipamento	H	0.7497000	39.72	29.77	
				MO sem LS =>	218.81	LS =>	0.00	MO com LS =>	218.81
				Valor do BDI =>	167.58			Valor com BDI =>	742.30
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>0.1800000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>133.61</b>

2.5.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	040237	IOPES	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=25 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	INFRA-ESTRUTURA (FUNDAÇÃO)	m³	1.0000000	632.65	632.65	
Insumo	010139	IOPES	PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	2.1000000	19.12	40.15	
Insumo	010146	IOPES	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	12.6000000	14.18	178.66	
Insumo	020503	IOPES	AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	Material	m³	0.6594000	112.86	74.41	
Insumo	020518	IOPES	BRITA 2 (LABOR)	Material	m³	0.4011000	130.12	52.19	
Insumo	020508	IOPES	CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	Material	KG	418.9500000	0.49	205.28	
Insumo	020517	IOPES	BRITA 1 (LABOR)	Material	m³	0.4011000	130.12	52.19	
Insumo	080125	IOPES	BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR)	Equipamento	H	0.7497000	39.72	29.77	
				MO sem LS =>	218.81	LS =>	0.00	MO com LS =>	218.81
				Valor do BDI =>	184.48			Valor com BDI =>	817.13
						Quant. =>	3.9000000	Preço Total =>	3,186.80

2.5.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	040206	IOPES	Fôrma de tábuas de madeira de 2.5 x 30.0 cm para fundações, levando-se em conta a utilização 5 vezes (incluído o material, corte, montagem, escoramento e desforma)	INFRA-ESTRUTURA (FUNDAÇÃO)	m²	1.0000000	71.61	71.61
Insumo	010111	IOPES	CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	1.3000000	19.12	24.85
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	1.3000000	16.13	20.96
Insumo	026569	IOPES	PREGO 18X27 (LABOR)	Material	KG	0.1500000	18.51	2.77
Insumo	028008	IOPES	DESMOLDANTE PARA FORMAS (LABOR)	Material	L	0.4000000	12.35	4.94

Insumo	020985	IOPES	SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM (LABOR)	Material	M	0.5000000	7.52	3.76	
Insumo	020988	IOPES	TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM (LABOR)	Material	M	1.0000000	14.33	14.33	
				MO sem LS =>	45.81	LS =>	0.00	MO com LS =>	45.81
				Valor do BDI =>	20.88			Valor com BDI =>	92.49
						Quant. =>	10.0000000	Preço Total =>	924.90

2.5.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	040246	IOPES	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	INFRA-ESTRUTURA (FUNDAÇÃO)	kg	1.0000000	11.95	11.95	
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.0700000	16.13	1.12	
Insumo	010121	IOPES	ARMADOR (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.0700000	19.12	1.33	
Insumo	027010	IOPES	ARAME RECOZIDO N.18 BWG (LABOR)	Material	KG	0.0200000	21.21	0.42	
Insumo	021532	IOPES	ACO CA-60 DE 5.0MM (LABOR)	Material	KG	1.1000000	8.26	9.08	
MO sem LS =>					2.45	LS =>	0.00	MO com LS =>	2.45
Valor do BDI =>					3.48			Valor com BDI =>	15.43
Quant. =>						50.0000000	Preço Total =>	771.50	

2.6			LAJES PRÉ-MOLDADAS (VESTIÁRIO E QUADRA)					20,783.70
2.6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	040602	IOPES	Laje pré-fabricada treliçada, sobrecarga 300 Kg/m2, vão de 3.5m a 4.3m, capeamento 4cm, esp. 12cm, Fck = 150 Kg/cm2	LAJES PRÉ-MOLDADAS	m²	1.0000000	127.71	127.71
Insumo	026569	IOPES	PREGO 18X27 (LABOR)	Material	KG	0.0300000	18.51	0.55
Insumo	010146	IOPES	SERVEANTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.7400000	14.18	10.49
Insumo	020508	IOPES	CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	Material	KG	16.3300000	0.49	8.00
Insumo	010139	IOPES	PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.3700000	19.12	7.07
Insumo	021009	IOPES	PONTALETE DE MADEIRA BRUTA DE 3ª 8.0 X 8.0 CM (LABOR)	Material	M	1.1300000	14.76	16.67
Insumo	020517	IOPES	BRITA 1 (LABOR)	Material	m³	0.0126000	130.12	1.63
Insumo	020503	IOPES	AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	Material	m³	0.0299000	112.86	3.37
Insumo	020987	IOPES	TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM (TAIPA DE 1ª) (LABOR)	Material	m²	0.1890000	51.13	9.66
Insumo	020985	IOPES	SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM (LABOR)	Material	M	0.6700000	7.52	5.03
Insumo	020518	IOPES	BRITA 2 (LABOR)	Material	m³	0.0295000	130.12	3.83

Insumo	080125	IOPES	BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR)	Equipamento	H	0.0343000	39.72	1.36	
Insumo	022002	IOPES	LAJE PRE-FABRICADA TRELIÇADA H= 8CM - SOBRECARGA 300 KG/M2 - PARA PISO - EXCLUSIVE CAPEAMENTO (LABOR)	Material	m²	1.0000000	57.78	57.78	
Insumo	021516	IOPES	ACO CA-50 DE 6.3MM (LABOR)	Material	KG	0.3000000	7.58	2.27	
				MO sem LS =>	17.56	LS =>	0.00	MO com LS =>	17.56
				Valor do BDI =>	37.24			Valor com BDI =>	164.95
						Quant. =>	126.0000000	Preço Total =>	20,783.70

2.7			VERGAS/CONTRAVERGA (VESTIÁRIO E QUADRA)					760.80		
2.7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	050301	IOPES	Verga/contraverga reta de concreto armado 10 x 5 cm, Fck = 15 MPa, inclusive forma, armação e desforma	VERGAS/CONTRAVERGA		m	1.0000000	8.97	8.97	
Insumo	020987	IOPES	TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM (TAIPA DE 1ª) (LABOR)	Material		m²	0.0250000	51.13	1.27	
Insumo	021009	IOPES	PONTALETE DE MADEIRA BRUTA DE 3ª 8.0 X 8.0 CM (LABOR)	Material		M	0.0030000	14.76	0.04	
Insumo	010139	IOPES	PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra		H	0.0100000	19.12	0.19	
Insumo	010111	IOPES	CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra		H	0.0375000	19.12	0.71	
Insumo	010146	IOPES	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra		H	0.0600000	14.18	0.85	
Insumo	027010	IOPES	ARAME RECOZIDO N.18 BWG (LABOR)	Material		KG	0.0060000	21.21	0.12	
Insumo	026569	IOPES	PREGO 18X27 (LABOR)	Material		KG	0.0100000	18.51	0.18	
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra		H	0.0615000	16.13	0.99	
Insumo	010121	IOPES	ARMADOR (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra		H	0.0240000	19.12	0.45	
Insumo	020503	IOPES	AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	Material		m³	0.0031000	112.86	0.34	
Insumo	020518	IOPES	BRITA 2 (LABOR)	Material		m³	0.0036000	130.12	0.46	
Insumo	020508	IOPES	CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	Material		KG	1.7010000	0.49	0.83	
Insumo	020517	IOPES	BRITA 1 (LABOR)	Material		m³	0.0013000	130.12	0.16	
Insumo	021517	IOPES	ACO CA-50 DE 8.0MM (LABOR)	Material		KG	0.3000000	7.48	2.24	
Insumo	080125	IOPES	BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR)	Equipamento		H	0.0036000	39.72	0.14	
				MO sem LS =>		3.19	LS =>	0.00	MO com LS =>	3.19
				Valor do BDI =>		2.61			Valor com BDI =>	11.58
						Quant. ==>	65.7000000	Preço Total ==>	760.80	

2.8			ALVENARIA DE VEDAÇÃO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA					43,252.20	
2.8.1			PRÉDIOS					37,625.00	
2.8.1.1	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. =>	223.1700000	Preço Total =>	19,384.54

<b>2.8.1.2</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	96369	SINAPI	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, COM VÃOS. AF_06/2017_P	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1.0000000	212.79	212.79
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2637000	19.64	5.17
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0549000	26.09	27.52
Insumo	00039432	SINAPI	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	1.5851000	2.76	4.37
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 RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	Equipamento	KG	1.0327000	3.46	3.57
Insumo	00039437	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO 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 ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material	UN	0.9149000	0.26	0.23
Insumo	00039435	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO 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 ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	Material	M	1.8187000	9.19	16.71	
Insumo	00039422	SINAPI	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	Material	M	5.7999000	10.43	60.49	
Insumo	00037586	SINAPI	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA)	Material	CENTO	0.0581000	49.18	2.85	
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 =>	25.58	LS =>	0.00	MO com LS =>	25.58
				Valor do BDI =>	62.04			Valor com BDI =>	274.83
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>66.3700000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>18,240.46</b>

2.8.2			ARQUIBANCADA DA QUADRA					5,627.20	
2.8.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	050501	IOPES	Alvenaria de blocos de concreto estrut. (14x19x39cm) cheios, c/ resist. mín. compr. 15MPa, assentados c/ arg. de cimento e areia no traço 1:4, esp. juntas 10mm e esp. da parede s/ revest. 14cm	ALVENARIA ESTRUTURAL	m²	1.0000000	108.92	108.92	
Insumo	010139	IOPES	PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.8740000	19.12	16.71	
Insumo	010146	IOPES	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	1.6010000	14.18	22.70	
Insumo	020503	IOPES	AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	Material	m³	0.0515870	112.86	5.82	
Insumo	020518	IOPES	BRITA 2 (LABOR)	Material	m³	0.0381300	130.12	4.96	
Insumo	020508	IOPES	CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	Material	KG	24.9979000	0.49	12.24	
Insumo	020517	IOPES	BRITA 1 (LABOR)	Material	m³	0.0163060	130.12	2.12	
Insumo	022507	IOPES	BLOCO DE CONCRETO 14 X 19 X 39CM - ESTRUTURAL (LABOR)	Material	UN	12.5000000	3.41	42.62	
Insumo	080125	IOPES	BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR)	Equipamento	H	0.0442680	39.72	1.75	
				MO sem LS =>	39.41	LS =>	0.00	MO com LS =>	39.41
				Valor do BDI =>	31.76			Valor com BDI =>	140.68
						Quant. =>	40.0000000	Preço Total =>	5,627.20

<b>2.9</b>			<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>					<b>48,169.62</b>
<b>2.9.1</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	060102	IOPES	Marco de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) com 15x3 cm de batente, nas dimensões de 0.70 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	030174	IOPES	MARCO MAD LEI 15X3CM BAT 0.70X2.10M ANGELIM PEDRA (LABOR)	Material	UN	1.0000000	301.25	301.25		
Insumo	021023	IOPES	TACO P/ FIXACAO 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. =>	1.0000000	Preço Total =>	490.49

2.9.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	060108	IOPES	Marco de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) com 15 x 3 cm de batente, nas dimensões de 0.90 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	021023	IOPES	TACO P/ FIXACAO DE BATENTE/RODAPE 10X10X2,5 CM (LABOR)	Material	UN	6.0000000	3.67	22.02	
Insumo	030172	IOPES	MARCO MAD LEI 15X3CM BAT 0.90X2.10M ANGELIM PEDRA (LABOR)	Material	UN	1.0000000	301.25	301.25	
				MO sem LS =>	46.61	LS =>	0.00	MO com LS =>	46.61
				Valor do BDI =>	110.73			Valor com BDI =>	490.49
						Quant. =>	20.0000000	Preço Total =>	9,809.80

2.9.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	061901	IOPES	Porta em madeira de Lei tipo Angelim Pedra ou equiv. c/ enchimento em madeira de 1ª qualidade esp. 30mm, com visor de vidro, inclusive alizares, dobradiças e fechaduras externas em latão cromado La Fonte/equiv. exclusive marco, nas dimensões: 0.70 x 2.10 m	PORTA EM MADEIRA DE LEI TIPO ANGELIM PEDRA OU EQUIV. C/ ENCHIMENTO EM MADEIRA DE 1ª QUALIDADE ESP 30MM, COM VISOR DE VIDRO, INCL ALIZARES, DOBRADICAS E	und	1.0000000	1,283.78	1,283.78



Insumo	010111	IO PES	CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	3.7500000	19.12	71.70
Insumo	026560	IO PES	PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS (LABOR)	Material	KG	0.2000000	19.40	3.88
Insumo	010101	IO PES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	3.7500000	16.13	60.48
Insumo	030675	IO PES	PORTA MAD LEI LISA MEDIA SARRAFEADA 30MM 0.70 X 2.10M C/VISOR 0.40 X 0.60M (LABOR)	Material	UN	1.0000000	509.33	509.33
Insumo	031601	IO PES	DOBRADICA EM LATAO CROMADO 3 X 2.1/2" C/ PARAFUSO (LABOR)	Material	UN	3.0000000	32.23	96.69
Insumo	031508	IO PES	FECHADURA COMPLETA PORTA EXTERNA (LABOR)	Material	UN	1.0000000	253.03	253.03
Insumo	030496	IO PES	ALIZAR / GUARNICAO EM MAD DE LEI 5X2.5CM (LABOR)	Material	M	10.7800000	19.75	212.90
Insumo	037009	IO PES	VIDRO LISO INCOLOR ESP.4MM,COLOCADO (LABOR)	Material	m²	0.2400000	315.73	75.77

MO sem LS =>	132.18	LS =>	0.00	MO com LS =>	132.18
Valor do BDI =>	374.35			Valor com BDI =>	1,658.13
		Quant. =>	1.0000000	Preço Total =>	1,658.13

2.9.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	061903	IO PES	Porta em madeira de Lei tipo Angelim Pedra ou equiv. c/ enchimento em madeira de 1ª qualidade esp. 30mm, com visor de vidro, inclusive alizares, dobradiças e fechaduras externas em latão cromado La Fonte/equiv. exclusive marco, nas dimensões: 0.90 x 2.10 m	PORTA EM MADEIRA DE LEI TIPO ANGELIM PEDRA OU EQUIV. C/ ENCHIMENTO EM MADEIRA DE 1ª QUALIDADE ESP 30MM, COM VISOR DE VIDRO, INCL. ALIZARES, DOBRADICAS E	und	1.0000000	1,401.80	1,401.80
Insumo	026560	IO PES	PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS (LABOR)	Material	KG	0.2000000	19.40	3.88
Insumo	010111	IO PES	CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	3.7500000	19.12	71.70
Insumo	010101	IO PES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	3.7500000	16.13	60.48
Insumo	037009	IO PES	VIDRO LISO INCOLOR ESP.4MM,COLOCADO (LABOR)	Material	m²	0.2400000	315.73	75.77
Insumo	030496	IO PES	ALIZAR / GUARNICAO EM MAD DE LEI 5X2.5CM (LABOR)	Material	M	11.0000000	19.75	217.25
Insumo	030677	IO PES	PORTA MAD LEI LISA MEDIA SARRAFEADA 30MM 0.90 X 2.10M C/ VISOR 0.40 X 0.60M (LABOR)	Material	UN	1.0000000	623.00	623.00
Insumo	031508	IO PES	FECHADURA COMPLETA PORTA EXTERNA (LABOR)	Material	UN	1.0000000	253.03	253.03
Insumo	031601	IO PES	DOBRADICA EM LATAO CROMADO 3 X 2.1/2" C/ PARAFUSO (LABOR)	Material	UN	3.0000000	32.23	96.69

MO sem LS =>	132.18	LS =>	0.00	MO com LS =>	132.18
Valor do BDI =>	408.76			Valor com BDI =>	1,810.56
		Quant. =>	20.0000000	Preço Total =>	36,211.20

2.10			ESQUADRIA METÁLICA					27,528.58
2.10.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	071703	IOPES	Janela tipo maxim-ar para vidro em alumínio anodizado natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro	ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)	m²	1.0000000	429.71	429.71	
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	030951	IOPES	JANELA MAXIM-AR ALUMINIO ANOD. NATURAL LINHA 25/SUPREMA (LABOR)	Material	m²	1.0000000	385.34	385.34	
				MO sem LS =>	42.86	LS =>	0.00	MO com LS =>	42.86
				Valor do BDI =>	125.30			Valor com BDI =>	555.01
						Quant. =>	28.5500000	Preço Total =>	15,845.53

2.10.2	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. =>	7.5600000	Preço Total =>	9,701.44

2.10.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	071104	IOPES	Portão de ferro de abrir em barra chata, inclusive chumbamento	GRADES E PORTÕES	m²	1.0000000	568.24	568.24
Insumo	010139	IOPES	PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	3.0000000	19.12	57.36
Insumo	010146	IOPES	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	3.0600000	14.18	43.39
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	020508	IOPES	CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	Material	KG	2.0466000	0.49	1.00

Insumo	028068	IOPEs	BARRA CHATA DE FERRO ASTM A-36 3/16" X 1" (LABOR)	Material	M	1.7992800	8.26	14.86	
Insumo	100190	IOPEs	BARRA CHATA DE FERRO ASTM A-36 1/4" X 1.1/2" (LABOR)	Material	M	12.5496000	16.72	209.82	
Insumo	031515	IOPEs	FECHADURA PARA PORTAO (LABOR)	Material	UN	0.4536000	79.04	35.85	
Insumo	028125	IOPEs	BARRA CHATA DE FERRO ASTM A-36 1/4" X 1" (LABOR)	Material	M	7.2727200	11.00	79.99	
Insumo	100192	IOPEs	CANTONEIRA ABAS IGUAIS DE FERRO ASTM A-36 - 1/4" X 1.1/4" X 1.1/4" (LABOR)	Material	M	0.4838400	25.22	12.20	
Insumo	070276	IOPEs	BARRA CHATA DE FERRO ASTM A-36 1/4" X 1.1/4" (LABOR)	Material	M	1.1037600	13.33	14.71	
Insumo	079375	IOPEs	GALVANIZAÇÃO ELETROLITICA (LABOR)	Material	KG	35.3354400	2.77	97.87	
				MO sem LS =>	100.75	LS =>	0.00	MO com LS =>	100.75
				Valor do BDI =>	165.69			Valor com BDI =>	733.93
						Quant. =>	2.7000000	Preço Total =>	1,981.61

2.11			VIDROS E ESPELHOS						14,270.08
2.11.1	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. =>	25.0000000	Preço Total =>	10,194.75

2.11.2	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	ESPELHOS	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	037057	IOPES	ESPELHO PRATA ESPESSURA 4 MM (LABOR)	Material	m²	1.1000000	486.33	534.96	
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	
				MO sem LS =>	88.12	LS =>	0.00	MO com LS =>	88.12
				Valor do BDI =>	204.46			Valor com BDI =>	905.63
						Quant. =>	4.5000000	Preço Total =>	4,075.33

2.12			COBERTURA					159,059.95	
2.12.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	090105	IOPEs	Estrutura de madeira de lei Paraju, peroba mica, angelim pedra ou equivalente para telhado de telha cerâmica tipo francesa, com pontaletes, terças, caibros e ripas, inclusive tratamento com cupunicida, exclusive telhas	ESTRUTURA PARA TELHADO	m²	1.0000000	274.14	274.14	
Insumo	010140	IOPEs	PINTOR -(OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.1000000	19.12	1.91	
Insumo	010111	IOPEs	CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	1.5000000	19.12	28.68	
Insumo	026560	IOPEs	PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS (LABOR)	Material	KG	0.1721260	19.40	3.33	
Insumo	010101	IOPEs	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	1.5000000	16.13	24.19	
Insumo	021005	IOPEs	MADEIRA DE LEI PARA TELHADO COLONIAL/TELHA FRANCESA (LABOR)	Material	m³	0.0260000	8,066.67	209.73	
Insumo	038030	IOPEs	IMUNIZANTE PARA MADEIRA (LABOR)	Material	L	0.1700000	37.07	6.30	
				MO sem LS =>	54.78	LS =>	0.00	MO com LS =>	54.78
				Valor do BDI =>	79.93			Valor com BDI =>	354.07
Quant. =>						150.0000000	Preço Total =>	53,110.50	

2.12.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	090203	IOPES	Cobertura nova de telhas onduladas de fibrocimento 8.0mm, inclusive cumeeiras e acessórios de fixação	TELHADO	m²	1.0000000	78.69	78.69	
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.2320000	16.13	3.74	
Insumo	010150	IOPES	TELHADISTA - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.2320000	19.12	4.43	
Insumo	026503	IOPES	CONJUNTO VEDACAO ELASTICA (LABOR)	Material	UN	1.4200000	0.84	1.19	
Insumo	026517	IOPES	PARAFUSO GALVANIZADO P/ TELHA (FIXAÇÃO EM MADEIRA), 5/16? X 110MM (LABOR)	Material	UN	1.4200000	1.90	2.69	
Insumo	026015	IOPES	CUMEEIRA FIBROCIMENTO NORMAL (ONDULADA) (LABOR)	Material	M	0.0950000	66.60	6.32	
Insumo	025514	IOPES	TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA DE 8MM (LABOR)	Material	m²	1.1500000	52.46	60.32	
MO sem LS =>					8.17	LS =>	0.00	MO com LS =>	8.17
Valor do BDI =>					22.94			Valor com BDI =>	101.63
Quant. =>						250.0000000	Preço Total =>	25,407.50	

2.12.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	090206	IOPEs	Cobertura nova de telhas de alumínio trapezoidal, H = 8 cm, esp. 0.5mm, inclusive acessórios de fixação	TELHADO	m²	1.0000000	84.98	84.98
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	025532	IOPES	TELHA ALUMINIO TRAPEZOIDAL 0,5MM (LABOR)	Material	m²	1.0000000	74.74	74.74	
				MO sem LS =>	8.17	LS =>	0.00	MO com LS =>	8.17
				Valor do BDI =>	24.78			Valor com BDI =>	109.76
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>290.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>31,830.40</b>

2.12.4	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	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.0201080	16.13	0.32	
Insumo	010140	IOPES	PINTOR -(OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.0402160	19.12	0.76	
Insumo	038021	IOPES	PRIMER A BASE DE EPOXI (LABOR)	Material	L	0.0110594	117.36	1.29	
Insumo	037509	IOPES	TINTA EPOXI CATALISAVEL PARA ACABAMENTO (LABOR)	Material	L	0.0180972	96.81	1.75	
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	010260	IOPES	AJUDANTE MONTADOR ELETROMECAÊNICO - (AJUDANTE DE MONTAGEM SINTRACONST) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.2000000	14.90	2.98	
Insumo	071096	IOPES	JATEAMENTO PADRÃO SA 2 1/2 (LABOR)	Material	m²	0.1005367	51.00	5.12	
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	
Insumo	010278	IOPES	MONTADOR DE ESTRUTURA - SINTRACONST (LABOR)	Mão de Obra	H	0.2000000	29.15	5.83	
Insumo	100197	IOPES	BARRA DE FERRO REDONDA LISA SAE-1020 Ø 5/16" (LABOR)	Material	KG	0.0258060	10.81	0.27	
Insumo	100195	IOPES	BARRA DE FERRO REDONDA LISA SAE-1020 Ø 5/8" (LABOR)	Material	KG	0.0242972	8.77	0.21	
Insumo	100196	IOPES	BARRA DE FERRO REDONDA LISA SAE-1020 Ø 3/8" (LABOR)	Material	KG	0.0242537	8.54	0.20	
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	100202	IOPES	PERFIL METALICO "U" 200 X 50 X 3,8MM (LABOR)	Material	KG	0.4996919	12.08	6.03	
				MO sem LS =>	9.89	LS =>	0.00	MO com LS =>	9.89
				Valor do BDI =>	9.69			Valor com BDI =>	42.93
				Quant. =>	335.0000000	Preço Total =>	14,381.55		

2.12.5	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
<b>Quant. =&gt;</b>	<b>100.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>			<b>27,338.00</b>

2.12.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	090314	IOPES	Rufo de chapa de alumínio esp. 0.5mm, largura de 30cm	RUFOS E CALHAS	m	1.0000000	54.14	54.14
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	026008	IOPES	RUFO EM ALUMINIO ESP. 0.5 MM LARGURA 30 CM (LABOR)	Material	M	1.0300000	34.13	35.15

MO sem LS =>	17.62	LS =>	0.00	MO com LS =>	17.62
Valor do BDI =>	15.78			Valor com BDI =>	69.92
<b>Quant. =&gt;</b>	<b>100.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>			<b>6,992.00</b>

2.13			REBAIXAMENTOS					66,304.00
2.13.1	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
<b>Quant. =&gt;</b>	<b>270.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>			<b>18,597.60</b>

2.13.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96115	SINAPI	FORRO DE FIBRA MINERAL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF 05/2017 P	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1.0000000	131.92	131.92
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5409000	26.09	14.11

Insumo	00039443	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material	UN	1.0092000	0.26	0.26	
Insumo	00040547	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	0.0101000	29.41	0.29	
Insumo	00039571	SINAPI	PERFIL LONGARINA (PRINCIPAL), T CLICADO, EM ACO, BRANCO NAS FACES APARENTES, PARA FORRO REMOVIVEL, 24 X 32 X 3750 MM (L X H X C	Material	M	1.0092000	6.13	6.18	
Insumo	00039430	SINAPI	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	Equipamento	UN	1.0183000	2.55	2.59	
Insumo	00039570	SINAPI	PERFIL TRAVESSA (SECUNDARIO), T CLICADO, EM ACO GALVANIZADO , BRANCO, PARA FORRO REMOVIVEL, 24 X 1250 MM (L X C)	Material	M	2.9929000	6.02	18.01	
Insumo	00039514	SINAPI	PLACA DE FIBRA MINERAL PARA FORRO, DE 625 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIMOFO (NAO INCLUI PERFIS)	Material	UN	2.7392000	32.90	90.11	
Insumo	00000335	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 10 BWG, 3,40 MM (0,0713 KG/M)	Material	KG	0.0327000	11.41	0.37	
				MO sem LS =>	11.29	LS =>	0.00	MO com LS =>	11.29
				Valor do BDI =>	38.46			Valor com BDI =>	170.38
						Quant. =>	280.0000000	Preço Total =>	47,706.40

2.14			REVESTIMENTO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA						31,981.50
2.14.1	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 E 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. =>	450.0000000	Preço Total =>	3,834.00

2.14.2	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 E AREIA	m²	1.0000000	28.53	28.53	
Insumo	010139	IOPES	PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.6000000	19.12	11.47	

Insumo	010146	IOPES	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.8000000	14.18	11.34	
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	
Insumo	020508	IOPES	CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	Material	KG	4.4800000	0.49	2.19	
				MO sem LS =>	22.81	LS =>	0.00	MO com LS =>	22.81
				Valor do BDI =>	8.31			Valor com BDI =>	36.84
					Quant. =>	450.0000000	Preço Total =>		16.578.00

2.14.3	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 E AREIA	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. =>	450.0000000	Preço Total =>	11.569.50

2.15			ACABAMENTOS PAREDE					11,960.10	
2.15.1	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. => 90.0000000 Preço Total => 11,960.10

2.16			LASTRO DE CONTRAPISO					13,344.00
2.16.1	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	010146	IOPEs	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.8500000	14.18	12.05
Insumo	020508	IOPEs	CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	Material	KG	14.6000000	0.49	7.15
Insumo	010139	IOPEs	PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.3500000	19.12	6.69
Insumo	020503	IOPEs	AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	Material	m³	0.0608000	112.86	6.86
					MO sem LS =>	18.74	LS =>	0.00
					Valor do BDI =>	9.54	MO com LS =>	18.74
							Valor com BDI =>	42.29
					Quant. =>	250.0000000	Preço Total =>	10,572.50

2.16.2	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
					Valor do BDI =>	12.51	MO com LS =>	23.37
							Valor com BDI =>	55.43
					Quant. =>	50.0000000	Preço Total =>	2,771.50

2.17			ACABAMENTOS PISO					51,620.55
2.17.1	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. =>	65.0000000	Preço Total =>	4,019.60

2.17.2	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	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	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	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. =>	25.0000000	Preço Total =>	3,629.00

2.17.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	130231	IOPES	Piso argamassa alta resistência tipo granilite ou equiv de qualidade comprovada, esp de 10mm, com juntas plástica em quadros de 1m, na cor natural, com acabamento polido mecanizado, inclusive regularização e=3.0cm	ACABAMENTOS	m²	1.0000000	123.06	123.06
Insumo	010146	IOPES	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	2.0875000	14.18	29.60
Insumo	020508	IOPES	CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	Material	KG	25.7800000	0.49	12.63
Insumo	010139	IOPES	PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.9500000	19.12	18.16
Insumo	020503	IOPES	AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	Material	m³	0.0390000	112.86	4.40
Insumo	035504	IOPES	AGREGADO DE ALTA RESISTENCIA PARA PISOS (LABOR)	Material	KG	16.0000000	0.90	14.40
Insumo	010124	IOPES	GRANITEIRO/MARMORISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	1.4375000	19.12	27.48
Insumo	078735	IOPES	TIJOLO ESMERIL 76,2X76,2X50,8 MM (LABOR)	Material	UN	0.2600000	35.37	9.19

Insumo	950101	IOPES	MAQUINA ELETRICA P/ POLIMENTO PISO - REF TAB SINAPI (LABOR)	Material	H	1.4375000	3.34	4.80	
Insumo	035114	IOPES	JUNTA DE DILATACAO PLASTICA (LABOR)	Material	M	2.0000000	1.20	2.40	
				MO sem LS =>	75.24	LS =>	0.00	MO com LS =>	75.24
				Valor do BDI =>	35.88			Valor com BDI =>	158.94
						Quant. =>	242.5000000	Preço Total =>	38,542.95

2.17.4	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	020510	IOPES	CIMENTO COLANTE INDUSTRIALIZADO AC I (LABOR)	Material	KG	4.8000000	0.66	3.16	
Insumo	010128	IOPES	LADRILHISTA - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.3000000	19.12	5.73	
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. =>						50.0000000	Preço Total =>	5,429.00	

2.18			DEGRAUS, RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS					11,813.89	
2.18.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	130322	IOPES	Rodapé de argamassa de alta resistência tipo granilite ou equivalente de qualidade comprovada, altura de 10 cm e espessura de 10 mm, com cantos boleados, executado com cimento e granitina grana N.1, inclusive polimento	DEGRAUS, RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS		m	1.0000000	24.21	24.21
Insumo	010146	IOPES	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra		H	0.4500000	14.18	6.38
Insumo	020503	IOPES	AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	Material		m³	0.0025000	112.86	0.28
Insumo	020508	IOPES	CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	Material		KG	2.2500000	0.49	1.10
Insumo	078735	IOPES	TIJOLO ESMERIL 76,2X76,2X50,8 MM (LABOR)	Material		UN	0.0220000	35.37	0.77
Insumo	010124	IOPES	GRANITEIRO/MARMORISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra		H	0.7100000	19.12	13.57
Insumo	028005	IOPES	COLA BRANCA "PVA" CASCOLA/FORMICA/MUNDIAL/EQUIVALENTE (LABOR)	Material		KG	0.0150000	32.67	0.49
Insumo	035504	IOPES	AGREGADO DE ALTA RESISTENCIA PARA PISOS (LABOR)	Material		KG	1.8000000	0.90	1.62
				MO sem LS =>	19.95	LS =>	0.00	MO com LS =>	19.95
				Valor do BDI =>	7.05			Valor com BDI =>	31.26

Quant. => 250.0000000 Preço Total => 7,815.00

2.18.2	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	010146	IOPES	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.4400000	14.18	6.23	
Insumo	020508	IOPES	CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	Material	KG	1.3700000	0.49	0.67	
Insumo	010139	IOPES	PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.4000000	19.12	7.64	
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	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. =>	22.0000000	Preço Total =>	1,614.14

2.18.3	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. =>	25.0000000	Preço Total =>	2,384.75

2.19			INSTALAÇÃO ELÉTRICA					13,646.29
2.19.1	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	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.1000000	16.13	1.61
Insumo	010115	IOPES	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.1000000	19.12	1.91

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. =>	250.0000000	Preço Total =>	1,727.50

2.19.2	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 - 70º (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. =>	325.0000000	Preço Total =>	3,532.75

2.19.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	151419	IOPES	Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 6 mm2	FIOS E CABOS	m	1.0000000	12.30	12.30	
Insumo	010115	IOPES	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.1300000	19.12	2.48	
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.1300000	16.13	2.09	
Insumo	043175	IOPES	CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 0,6/1KV - 6,0MM2 - 70º (LABOR)	Material	M	1.0200000	7.58	7.73	
				MO sem LS =>	4.57	LS =>	0.00	MO com LS =>	4.57
				Valor do BDI =>	3.58			Valor com BDI =>	15.88
						Quant. =>	72.5100000	Preço Total =>	1,151.45

2.19.4	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	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	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. =>	128.4500000	Preço Total =>	2,453.39

2.19.5	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. =>		57.1000000	Preço Total =>		1,188.82

2.19.6	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	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - 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	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. =>	15.3000000	Preço Total =>	698.75

2.19.7	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 MOVEI, 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. =>	27.0000000	Preço Total =>		599.40

<b>2.19.8</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
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	010115	IOPES	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.2600000	19.12	4.97
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.2600000	16.13	4.19
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
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 =>	12.55			Valor com BDI =>	55.60
						Quant. =>	8.0000000	Preço Total =>	444.80
2.19.9	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. =>	1.0000000	Preço Total =>	62.75
2.19.10	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. =>	3.0000000	Preço Total =>	139.62
2.19.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	150302	IOPES	Quadro de distribuição em PVC para 06 circuitos, inclusive 4 disjuntores monopolares de 15A	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	und	1.0000000	201.36	201.36	
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	3.2000000	16.13	51.61	
Insumo	010115	IOPES	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	3.2000000	19.12	61.18	
Insumo	044659	IOPES	MINI DISJUNTOR MONOPOLAR 16A CURVA C 5KA 220/127V (LABOR)	Material	UN	4.0000000	8.78	35.12	
Insumo	130627	IOPES	QUADRO DISTRIB. PVC DE EMBUTIR P/ 6 CIRCUITOS C/ BARRAMENTO C/ TRINCO (LABOR)	Material	UN	1.0000000	53.45	53.45	
				MO sem LS =>	112.79	LS =>	0.00	MO com LS =>	112.79
				Valor do BDI =>	58.71			Valor com BDI =>	260.07

Quant. => 1.0000000 Preço Total => 260.07

2.19.12	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 ILUMINACÃO 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. =>	27.0000000	Preço Total =>		1,386.99

2.20			INSTALAÇÃO DE LÓGICA					18,056.93		
2.20.1	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	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	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. =>	1.0000000	Preço Total =>		1,610.41

2.20.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	160840	IOPES	Patch Panel 24 Portas RJ45/IDC Cat.5e, inclusive fixação em Rack 19"	INSTALAÇÃO DE REDE LÓGICA	und	1.0000000	373.30	373.30		
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	052041	IOPES	PATCH PANEL RJ45/IDC 24 PORTAS CAT 5E, D-LINK, AMP, CABLIX, MAXI TELECOM, TILFLEX OU EQUIVALENTE (LABOR)	Material	UN	1.0000000	366.44	366.44		
					MO sem LS =>	3.62	LS =>	0.00	MO com LS =>	3.62
					Valor do BDI =>	108.85			Valor com BDI =>	482.15
						Quant. =>	1.0000000	Preço Total =>		482.15

2.20.3	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	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2062000	27.49	5.66	
Auxiliar									
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2062000	24.16	4.98	
Auxiliar									
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. =>	25.0000000	Preço Total =>	1,587.00

2.20.4	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. =>	25.0000000	Preço Total =>	322.50

2.20.5	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/ TAMPA 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. =>	1.0000000	Preço Total =>	40.40

2.20.6	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	020987	IOPEs	TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM (TAIPA DE 1ª) (LABOR)	Material	m²	0.0270000	51.13	1.38
Insumo	010139	IOPEs	PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.8860000	19.12	16.94
Insumo	010111	IOPEs	CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.6500000	19.12	12.42
Insumo	010146	IOPEs	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	2.0313000	14.18	28.80

Insumo	026569	IOPES	PREGO 18X27 (LABOR)	Material	KG	0.0135000	18.51	0.24	
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.5000000	16.13	8.06	
Insumo	020503	IOPES	AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	Material	m³	0.0442860	112.86	4.99	
Insumo	020518	IOPES	BRITA 2 (LABOR)	Material	m³	0.0327000	130.12	4.25	
Insumo	028008	IOPES	DESMOLDANTE PARA FORMAS (LABOR)	Material	L	0.0360000	12.35	0.44	
Insumo	020505	IOPES	CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	Material	KG	0.7803600	0.80	0.62	
Insumo	020508	IOPES	CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	Material	KG	11.1479200	0.49	5.46	
Insumo	020517	IOPES	BRITA 1 (LABOR)	Material	m³	0.0140000	130.12	1.82	
Insumo	020519	IOPES	BRITA 3 (LABOR)	Material	m³	0.0110000	130.12	1.43	
Insumo	020985	IOPES	SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM (LABOR)	Material	M	0.0450000	7.52	0.33	
Insumo	080125	IOPES	BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR)	Equipamento	H	0.0108000	39.72	0.42	
Insumo	022585	IOPES	BLOCO CERÂMICO 10 FUROS 09X19X19CM - PRAÇA VITÓRIA (LABOR)	Material	UN	18.0000000	1.17	21.06	
Insumo	021516	IOPES	ACO CA-50 DE 6.3MM (LABOR)	Material	KG	0.4800000	7.58	3.63	
				MO sem LS =>	66.22	LS =>	0.00	MO com LS =>	66.22
				Valor do BDI =>	32.74			Valor com BDI =>	145.03
						Quant. =>	2.0000000	Preço Total =>	290.06

2.20.7	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	049028	IOPES	BANDEJA DESLIZANTE P/ RACK PADRAO 19" - 500MM (LABOR)	Material	UN	1.0000000	166.44	166.44	
Insumo	026917	IOPES	KIT M5 100 PECAS PORCA-GAIOLA C/ PARAF PHILIPS (LABOR)	Material	UN	0.0400000	81.02	3.24	
				MO sem LS =>	3.62	LS =>	0.00	MO com LS =>	3.62
				Valor do BDI =>	50.53			Valor com BDI =>	223.83
						Quant. =>	2.0000000	Preço Total =>	447.66

2.20.8	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 ILUMINACÃO 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	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1450000	27.49	3.98	
Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1450000	24.16	3.50	
Composição									
Auxiliar									
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		

2.20.9	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	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0028000	27.49	0.07	
Auxiliar Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0028000	24.16	0.06	
Auxiliar 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. =>	1,684.4300000	Preço Total =>	6,771.40

2.20.10	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	010115	IOPES	ELETRICISTA (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	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. =>	2.0000000	Preço Total =>	207.94

2.20.11	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. => 118.6400000 Preço Total => 2,470.08

2.20.12	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	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - 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	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. =>	8.1200000	Preço Total =>	370.84

2.20.13	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. =>	1.0000000	Preço Total =>	3,395.81	

2.21			INSTALAÇÃO SPDA					5,402.66
2.21.1	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	010115	IOPES	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	2.1700000	19.12	41.49
Insumo	010139	IOPES	PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.0650000	19.12	1.24
Insumo	010111	IOPES	CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.9425000	19.12	18.02
Insumo	010146	IOPES	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.7410000	14.18	10.50
Insumo	027010	IOPES	ARAME RECOZIDO N.18 BWG (LABOR)	Material	KG	0.0087000	21.21	0.18

Insumo	026569	IOPES	PREGO 18X27 (LABOR)	Material	KG	0.1088000	18.51	2.01
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	3.1475000	16.13	50.76
Insumo	010121	IOPES	ARMADOR (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.0350000	19.12	0.66
Insumo	020503	IOPES	AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	Material	m³	0.0202000	112.86	2.27
Insumo	020518	IOPES	BRITA 2 (LABOR)	Material	m³	0.0200000	130.12	2.60
Insumo	028008	IOPES	DESMOLDANTE PARA FORMAS (LABOR)	Material	L	0.2900000	12.35	3.58
Insumo	020508	IOPES	CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	Material	KG	11.0565000	0.49	5.41
Insumo	020517	IOPES	BRITA 1 (LABOR)	Material	m³	0.0086000	130.12	1.11
Insumo	020985	IOPES	SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM (LABOR)	Material	M	0.3625000	7.52	2.72
Insumo	021517	IOPES	ACO CA-50 DE 8.0MM (LABOR)	Material	KG	0.5031000	7.48	3.76
Insumo	020988	IOPES	TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM (LABOR)	Material	M	0.7250000	14.33	10.38
Insumo	048035	IOPES	HASTE TIPO COPPERWELD - 5/8 "X 2.4M - ALTA CAMADA (LABOR)	Material	UN	1.0000000	181.29	181.29
Insumo	080125	IOPES	BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR)	Equipamento	H	0.0232000	39.72	0.92

MO sem LS =>	122.67	LS =>	0.00	MO com LS =>	122.67
Valor do BDI =>	98.82			Valor com BDI =>	437.72
		Quant. =>	3.0000000	Preço Total =>	1,313.16

2.21.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	160331	IOPES	Cordoalha flexível 25x100 mm, com dois furos, diâmetro 11 mm, ref. TEL-5701, marca de referência Termotécnica ou equivalente	INSTALAÇÃO DE PÁRA-RAIO	und	1.0000000	35.98	35.98
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.2000000	16.13	3.22
Insumo	010115	IOPES	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.2000000	19.12	3.82
Insumo	026877	IOPES	PARAFUSO AUTOATARRACHANTE DIM 4.2X32MM REF TEL5333 (LABOR)	Material	UN	2.0000000	0.46	0.92
Insumo	048763	IOPES	CORDOALHA CHATA FLEX. 100X25MM 2 FUROS TEL 5701 (LABOR)	Material	UN	1.0000000	27.72	27.72
Insumo	026894	IOPES	BUCHA DE NYLON N.º REF.: TEL-5306 (LABOR)	Material	UN	2.0000000	0.15	0.30

MO sem LS =>	7.04	LS =>	0.00	MO com LS =>	7.04
Valor do BDI =>	10.49			Valor com BDI =>	46.47
		Quant. =>	50.0000000	Preço Total =>	2,323.50

2.21.3	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	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.2000000	16.13	3.22	
Insumo	010115	IOPES	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.2000000	19.12	3.82	
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. =>	8.0000000	Preço Total =>	143.36

2.21.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	160106	IOPES	Aterramento com haste de terra 5/8"x2.40m, cabo de cobre nú 6mm2 em caixa de concreto de dimensões internas de 30x30x30cm	INSTALAÇÃO DE TELEFONE	und	1.0000000	513.69	513.69
Insumo	010111	IOPES	CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	1.2740000	19.12	24.35
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	4.5768000	16.13	73.82
Insumo	026569	IOPES	PREGO 18X27 (LABOR)	Material	KG	0.1470000	18.51	2.72
Insumo	010146	IOPES	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.3593000	14.18	5.09
Insumo	020508	IOPES	CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	Material	KG	9.8658000	0.49	4.83
Insumo	010139	IOPES	PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.0580000	19.12	1.10
Insumo	010115	IOPES	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	3.2100000	19.12	61.37
Insumo	028008	IOPES	DESMOLDANTE PARA FORMAS (LABOR)	Material	L	0.3920000	12.35	4.84
Insumo	010121	IOPES	ARMADOR (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.0928000	19.12	1.77
Insumo	020517	IOPES	BRITA 1 (LABOR)	Material	m³	0.0076000	130.12	0.98
Insumo	020503	IOPES	AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	Material	m³	0.0180000	112.86	2.03
Insumo	020519	IOPES	BRITA 3 (LABOR)	Material	m³	0.0054000	130.12	0.70
Insumo	021517	IOPES	ACO CA-50 DE 8.0MM (LABOR)	Material	KG	1.3340000	7.48	9.97
Insumo	020987	IOPES	TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM (TAIPA DE 1ª) (LABOR)	Material	m²	0.9800000	51.13	50.10
Insumo	020985	IOPES	SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM (LABOR)	Material	M	0.4900000	7.52	3.68
Insumo	020518	IOPES	BRITA 2 (LABOR)	Material	m³	0.0178000	130.12	2.31
Insumo	080125	IOPES	BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR)	Equipamento	H	0.0207000	39.72	0.82
Insumo	048035	IOPES	HASTE TIPO COPPERWELD - 5/8 "X 2.4M - ALTA CAMADA (LABOR)	Material	UN	1.0000000	181.29	181.29

Insumo	043036	IOPES	CABO DE COBRE NU TEMPERA MEIO DURA 6MM2 - CLASSE 1 (LABOR)	Material	M	8.1600000	10.04	81.92	
				MO sem LS =>	167.50	LS =>	0.00	MO com LS =>	167.50
				Valor do BDI =>	149.79			Valor com BDI =>	663.48
						Quant. =>	2.0000000	Preço Total =>	1,326.96

2.21.5	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	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	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. =>	8.0000000	Preço Total =>	295.68

2.22			INSTALAÇÃO DE INCÊNDIO					1,649.00	
2.22.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	160605	IOPES	Extintor de incêndio portátil de pó químico ABC com capacidade 2A-20B:C (6 kg), inclusive suporte para fixação, EXCLUSIVE placa sinalizadora em PVC fotoluminescente	INSTALAÇÃO DE INCÊNDIO		und	1.0000000	252.35	252.35
Insumo	010146	IOPES	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra		H	0.4000000	14.18	5.67
Insumo	010139	IOPES	PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra		H	0.4000000	19.12	7.64
Insumo	026548	IOPES	BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 8MM (LABOR)	Material		UN	2.0000000	0.38	0.76
Insumo	067035	IOPES	SUPORTE PARA EXTINTOR (LABOR)	Material		UN	1.0000000	8.00	8.00
Insumo	067043	IOPES	EXTINTOR PORTATIL PO QUIMICO SECO ABC- 6KG (LABOR)	Material		UN	1.0000000	230.28	230.28
				MO sem LS =>	13.31	LS =>	0.00	MO com LS =>	13.31
				Valor do BDI =>	73.58			Valor com BDI =>	325.93
						Quant. =>	3.0000000	Preço Total =>	977.79

<b>2.22.2</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
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 - 70º (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. =>	2.0000000	Preço Total =>	590.12

2.22.3	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	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.3000000	16.13	4.83	
Insumo	010139	IOPES	PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.3000000	19.12	5.73	
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. =>	3.0000000	Preço Total =>	81.09

2.23			CLIMATIZAÇÃO					17,879.40	
2.23.1	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	078406	IOPES	BORRACHA ELASTOMERICA DIAM. 3/8" ESP. 9MM (LABOR)	Material	M	1.1000000	6.06	6.66	
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	
				MO sem LS =>	5.19	LS =>	0.00	MO com LS =>	5.19
				Valor do BDI =>	11.12			Valor com BDI =>	49.28



Quant. => 20.0000000 Preço Total => 985.60

2.23.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	161003	IO PES	Tubo de cobre com isolamento térmico - ø 1/2" esp. 9mm	1610	m	1.0000000	44.99	44.99		
Insumo	010146	IO PES	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.1390000	14.18	1.97		
Insumo	010130	IO PES	MONTADOR (SINTRACONST) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.1390000	29.15	4.05		
Insumo	063149	IO PES	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	IO PES	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. =>	70.0000000		Preço Total =>	4,067.00

2.23.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	161016	IO PES	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	IO PES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.4500000	16.13	7.25	
Insumo	010115	IO PES	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.4500000	19.12	8.60	
Insumo	043406	IO PES	CABO PP ISOLAMENTO 1000V, 2 X 2.5 MM2 - PIRELLI OU EQUIVALENTE (LABOR)	Material	M	1.0500000	8.31	8.72	
Insumo	069172	IO PES	FITA PERFURADA WALSYWA 19MM X 30M (LABOR)	Material	UN	0.1000000	51.43	5.14	
Insumo	010281	IO PES	MECANICO DE REFRIGERACAO - (SINDIFER) (LABOR)	Mão de Obra	H	1.0600000	18.34	19.44	
Insumo	010282	IO PES	TECNICO DE REFRIGERACAO - (SINDIFER) (LABOR)	Mão de Obra	H	1.0600000	28.84	30.57	
Insumo	049679	IO PES	FITA ISOLANTE AUTO FUSAO, C/10M (LABOR)	Material	UN	0.1200000	26.22	3.14	
Insumo	048518	IO PES	ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 1 1/4" - WETZEL OU EQUIVALENTE (LABOR)	Material	UN	2.0000000	2.05	4.10	
Insumo	029204	IO PES	FITA DE PVC BRANCA AUTO-ADERENTE (NÃO ADESIVA) L=100MM X 10M (LABOR)	Material	M	4.0000000	0.58	2.32	
Insumo	048665	IO PES	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. =>	100.0000000	Preço Total =>	11,601.00

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

Composição	89481	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - 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	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.0130000	2.19	0.02	
Insumo	00003529	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1.0000000	1.22	1.22	
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. =>						20.0000000	Preço Total =>	129.00	

2.23.5	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	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.4000000	16.13	6.45	
Insumo	010118	IOPES	ENCANADOR - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.4000000	19.12	7.64	
Insumo	069513	IOPES	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO (LABOR)	Material	KG	0.0008000	72.33	0.05	
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	
MO sem LS =>					14.09	LS =>	0.00	MO com LS =>	14.09
Valor do BDI =>					6.19			Valor com BDI =>	27.42
Quant. =>						40.0000000	Preço Total =>	1,096.80	

2.24			PINTURA					71,185.50
2.24.1	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	038013	IOPES	LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150 (LABOR)	Material	UN	0.2500000	0.90	0.22
Insumo	010140	IOPES	PINTOR -(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	0.4000000	16.13	6.45
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. =>	267.8600000	Preco Total =>	7.700.97

2.24.2	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	038013	IOPES	LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150 (LABOR)	Material	UN	0.4000000	0.90	0.36	
Insumo	010140	IOPES	PINTOR -(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	0.2000000	16.13	3.22	
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. =>	267.8600000	Preço Total =>	4.226.83

2.24.3	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. =>	160.0000000	Preço Total =>	3.398.40

2.24.4	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	038013	IOPES	LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150 (LABOR)	Material	UN	0.2500000	0.90	0.22
Insumo	010140	IOPES	PINTOR -(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	0.4000000	16.13	6.45

Insumo	037519	IOPES	SELADOR ACRILICO (LABOR)	Material	L	0.1200000	7.38	0.88	
Insumo	037514	IOPES	TINTA LATEX ACRILICA FOSCA (LABOR)	Material	L	0.2400000	27.52	6.60	
				MO sem LS =>	16.01	LS =>	0.00	MO com LS =>	16.01
				Valor do BDI =>	6.91			Valor com BDI =>	30.62
						Quant. =>	545.7200000	Preço Total =>	16,709.94

2.24.5	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	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	010140	IOPES	PINTOR -(OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.4000000	19.12	7.64	
Insumo	038013	IOPES	LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150 (LABOR)	Material	UN	1.0000000	0.90	0.90	
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. =>	79.2800000	Preço Total =>	3,298.04

2.24.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	190601	IOPES	Pintura à base de epoxi, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, em faixas com largura de 5 cm, para demarcação de quadra de esportes	SOBRE PISOS	m	1.0000000	30.08	30.08	
Insumo	010140	IOPES	PINTOR -(OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	1.0000000	19.12	19.12	
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.5000000	16.13	8.06	
Insumo	037509	IOPES	TINTA EPOXI CATALISAVEL PARA ACABAMENTO (LABOR)	Material	L	0.0300000	96.81	2.90	
				MO sem LS =>	27.18	LS =>	0.00	MO com LS =>	27.18
				Valor do BDI =>	8.77			Valor com BDI =>	38.85
						Quant. =>	165.7800000	Preço Total =>	6,440.55

2.24.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	190605	IOPES	Aplicação de tinta epóxi de alta espessura semibrilhante sobre piso de concreto a três demãos, inclusive selador epóxi a uma demão - Ref. Intergard 2005 e 2001 - Internacional ou equivalente	SOBRE PISOS	m²	1.0000000	54.12	54.12
Insumo	010140	IOPES	PINTOR -(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	0.6000000	16.13	9.67

Insumo	036825	IOPES	TINTA EPOXI INTERGARD INTERNATIONAL REF2005 (CINZA OU BRANCO) INCLUSIVE O COMPONENTE B - INTERNACIONAL OU EQUIVALENTE (LABOR)	Material	L	0.2016000	105.46	21.26	
Insumo	034850	IOPES	SELADOR EPOXI INTERGARD 2001 VERNIZ INCOLOR - INTERNACIONAL OU EQUIVALENTE (LABOR)	Material	L	0.0781250	125.57	9.81	
				MO sem LS =>	23.05	LS =>	0.00	MO com LS =>	23.05
				Valor do BDI =>	15.78			Valor com BDI =>	69.90
					Quant. =>	406.7500000	Preço Total =>		28,431.82

2.24.8	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. ==>						35.0000000	Preço Total ==>	978.95	

2.25			DIVERSOS					131,212.11	
2.25.1	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

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

Composição	200323	IOPES	Fornecimento e espalhamento de pó de pedra	PAISAGISMO	m³	1.0000000	142.14	142.14	
Insumo	010146	IOPES	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	3.2000000	14.18	45.37	
Insumo	020524	IOPES	PO DE PEDRA (LABOR)	Material	m³	1.0500000	92.17	96.77	
				MO sem LS =>	45.37	LS =>	0.00	MO com LS =>	45.37
				Valor do BDI =>	41.44			Valor com BDI =>	183.58
						Quant. =>	20.0000000	Preço Total =>	3,671.60

2.25.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97961	SINAPI	CAIXA PARA BOCA DE LOBO COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1.3X1X1.2 M. AF 12/2020	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	UN	1.0000000	2,107.36	2,107.36
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0528000	152.74	8.06
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.1075000	61.43	6.60
Composição Auxiliar	89998	SINAPI	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF 09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	3.3318000	13.45	44.81
Composição Auxiliar	89996	SINAPI	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF 09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0.9872000	13.93	13.75
Composição Auxiliar	89995	SINAPI	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF 09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0.0831000	868.93	72.20
Composição Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0.2768000	395.26	109.40
Composição Auxiliar	89993	SINAPI	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0.0299000	902.94	26.99
Composição Auxiliar	97735	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0.0616000	2,418.22	148.96
Composição Auxiliar	101617	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	2.0800000	2.88	5.99
Composição Auxiliar	88628	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0.5972000	454.63	271.50
Composição Auxiliar	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0.0588000	394.65	23.20
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	13.8543000	25.45	352.59
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10.8855000	19.64	213.79

Insumo	00025067	SINAPI	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	Material	UN	61.8757000	4.46	275.96	
Insumo	00000660	SINAPI	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	28.3500000	2.77	78.52	
Insumo	00043440	SINAPI	CONJUNTO PRE-MOLDADO COMPOSTO POR GRELHA (0,99 X 0,45 M), QUADRO (1,10 X 0,52 M) E CANTONEIRA (1,10 X 0,35 M), EM CONCRETO ARMADO. COM FCK DE 21 MPA	Material	UN	1.0000000	385.58	385.58	
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0.0105000	6.44	0.06	
Insumo	00043386	SINAPI	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, TIPO CHAPEU PARA BOCA DE LOBO, DIMENSOES *1,20* X 0,15 X 0,30 M	Material	UN	1.0000000	46.22	46.22	
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0.2294000	7.93	1.81	
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0.0242000	28.40	0.68	
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0.2728000	2.77	0.75	
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0.8556000	23.31	19.94	
				MO sem LS =>	579.97	LS =>	0.00	MO com LS =>	579.97
				Valor do BDI =>	614.50			Valor com BDI =>	2,721.86
						Quant. =>	2.0000000	Preço Total =>	5,443.72

2.25.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	200101	IOPES	Alambrado c/ tela losangular de arame fio 12 malha 2" revest. em PVC com tubo de ferro galvanizado vertical de 2 1/2" e horizontal de 1" incl. portão, pintados com esmalte sobre fundo anticorrosivo	MUROS E FECHAMENTOS	m²	1.0000000	283.80	283.80
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.0365391	16.13	0.58
Insumo	037502	IOPES	ESMALTE SINTETICO (LABOR)	Material	L	0.0328852	36.48	1.19
Insumo	038001	IOPES	AGUARRAZ MINERAL (LABOR)	Material	L	0.0036539	17.34	0.06
Insumo	010140	IOPES	PINTOR -(OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.0730781	19.12	1.39
Insumo	038012	IOPES	LIXA P/ FERRO Nº 100 K-246 225X275MM - NORTON OU EQUIVALENTE (LABOR)	Material	UN	0.0456738	2.98	0.13
Insumo	027020	IOPES	ARAME GALVANIZADO N.14 AWG (LABOR)	Material	M	0.9479717	0.69	0.65
Insumo	038028	IOPES	ZARCAO (LABOR)	Material	L	0.0200965	28.81	0.57
Insumo	071270	IOPES	TUBO ACO GALV 76,10 X 3,75MM (2.1/2") DIN 2440 - MEDIO (LABOR)	Material	M	0.9849807	130.38	128.42
Insumo	035211	IOPES	GONZO DIAM 1" (MACHO/FEMEA) PARA PORTÃO (DE SOBREPOR) (LABOR)	Material	PAR	0.0444539	22.97	1.02
Insumo	027546	IOPES	TELA DE ARAME GALV. MALHA # 2" LOSANGULAR - FIO N.12 BWG - REVEST EM PVC (LABOR)	Material	m²	1.5059224	62.45	94.04
Insumo	070350	IOPES	TUBO ACO GALV. 33,70 X 3,35MM (1") DIN 2440 - MEDIO (LABOR)	Material	M	0.9904636	55.73	55.19

Insumo	034384	IOPES	PORTA CADEADO E CADEADO 40MM (LABOR)	Material	UN	0.0074091	47.65	0.35	
Insumo	079374	IOPES	TRINCO REDONDO VERTICAL FERRO GALVANIZADO 15CM (LABOR)	Material	UN	0.0074092	29.05	0.21	
				MO sem LS =>	1.97	LS =>	0.00	MO com LS =>	1.97
				Valor do BDI =>	82.75			Valor com BDI =>	366.55
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>300.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>109,965.00</b>	

2.25.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95569	SINAPI	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1.0000000	170.83	170.83	
Composição Auxiliar	5632	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.1880000	88.92	16.71	
Composição Auxiliar	5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0890000	225.23	20.04	
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	0.0030000	543.16	1.62	
Composição Auxiliar	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4200000	28.17	11.83	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.8390000	19.64	16.47	
Insumo	00007795	SINAPI	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 500 MM	Material	M	1.0300000	101.13	104.16	
				MO sem LS =>	28.01	LS =>	0.00	MO com LS =>	28.01
				Valor do BDI =>	49.81			Valor com BDI =>	220.64
					Quant. =>	50.0000000	Preço Total =>	11,032.00	

2.26			TRATAMENTO, CONSERVAÇÃO E LIMPEZA					1,281.00	
2.26.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	200401	IOPES	Limpeza geral da obra (edificação)	TRATAMENTO, CONSERVAÇÃO E LIMPEZA	m²	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. =>	100.0000000	Preço Total =>		1,281.00

Total sem BDI	891,042.04
Total do BDI	259,732.53
Total Geral	1,150,774.57



---

PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA

---

PAS - PROJETOS, ASSESSORIA E SISTEMAS