



**Obra**  
REFORMA DAS INSTALAÇÕES DO CENTRO DE CONTROLE DE ZONOSSES

**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**

								2,429.17	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	010209	IOPEs	Demolição de alvenaria	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m³	1.0000000	48.27	48.27	
Insumo	010146	IOPEs	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	3.0000000	14.18	42.54	
Insumo	010139	IOPEs	PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.3000000	19.12	5.73	
				MO sem LS =>	48.27	LS =>	0.00	MO com LS =>	48.27
				Valor do BDI =>	14.07			Valor com BDI =>	62.34
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>13.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>810.42</b>
1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	010224	IOPEs	Retirada de grades, gradis, alambrados, cercas e portões	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	1.0000000	14.18	14.18	
Insumo	010146	IOPEs	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	1.0000000	14.18	14.18	
				MO sem LS =>	14.18	LS =>	0.00	MO com LS =>	14.18
				Valor do BDI =>	4.13			Valor com BDI =>	18.31
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>5.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>91.55</b>
1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	010326	IOPEs	Retirada de estrutura em madeira do telhado	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	1.0000000	23.44	23.44	
Insumo	010111	IOPEs	CARPINTEIRO (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	1.3000000	16.13	20.96	
				MO sem LS =>	23.44	LS =>	0.00	MO com LS =>	23.44
				Valor do BDI =>	6.83			Valor com BDI =>	30.27
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>40.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1,210.80</b>
1.4	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	IO PES	TELHADISTA - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.1800000	19.12	3.44	
				MO sem LS =>		6.13	LS =>	0.00	
				Valor do BDI =>		1.78	MO com LS =>	6.13	
							Valor com BDI =>	7.91	
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>40.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>316.40</b>

<b>2</b>			<b>CANTEIRO DE OBRAS</b>					<b>4,118.40</b>	
<b>2.1</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	020305	IO PES	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	IO PES	PONTALETE DE MADEIRA BRUTA DE 3ª 8.0 X 8.0 CM (LABOR)	Material	M	1.5000000	14.76	22.14	
Insumo	010111	IO PES	CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.5000000	19.12	9.56	
Insumo	010146	IO PES	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.5000000	14.18	7.09	
Insumo	039002	IO PES	PLACA DE OBRA - ADESIVADA COM IMPRESSÃO DIGITAL (LABOR)	Material	m²	1.0000000	230.83	230.83	
Insumo	026569	IO PES	PREGO 18X27 (LABOR)	Material	KG	0.1250000	18.51	2.31	
Insumo	020985	IO PES	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	
				Valor do BDI =>		79.84	MO com LS =>	16.65	
							Valor com BDI =>	353.65	
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>6.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>2,121.90</b>

<b>2.2</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	010501	IO PES	Locação de obra com gabarito de madeira	LOCAÇÃO	m²	1.0000000	10.31	10.31	
Insumo	027005	IO PES	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG (LABOR)	Material	KG	0.0200000	28.63	0.57	
Insumo	020987	IO PES	TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM (TAIPA DE 1ª) (LABOR)	Material	m²	0.0900000	51.13	4.60	
Insumo	021009	IO PES	PONTALETE DE MADEIRA BRUTA DE 3ª 8.0 X 8.0 CM (LABOR)	Material	M	0.0400000	14.76	0.59	
Insumo	010111	IO PES	CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.1300000	19.12	2.48	
Insumo	010146	IO PES	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.1300000	14.18	1.84	
Insumo	026560	IO PES	PREGO - PREÇO MEDIO DAS BITOLAS (LABOR)	Material	KG	0.0120000	19.40	0.23	
				MO sem LS =>		4.32	LS =>	0.00	
				Valor do BDI =>		3.00	MO com LS =>	4.32	
							Valor com BDI =>	13.31	
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>150.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1,996.50</b>

<b>3</b>			<b>TRANSPORTES</b>					<b>2,438.40</b>
<b>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	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
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>30.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>2,438.40</b>		

<b>4</b>			<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>5,219.00</b>		
<b>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	IOPES	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade	ESCAVAÇÕES	m³	1.0000000	46.08	46.08		
Insumo	010146	IOPES	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	3.2500000	14.18	46.08		
					MO sem LS =>	46.08	LS =>	0.00	MO com LS =>	46.08
					Valor do BDI =>	13.43			Valor com BDI =>	59.51
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>50.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>2,975.50</b>		

<b>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	IOPES	Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm	REATERRO E COMPACTAÇÃO	m³	1.0000000	49.63	49.63		
Insumo	010146	IOPES	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	3.5000000	14.18	49.63		
					MO sem LS =>	49.63	LS =>	0.00	MO com LS =>	49.63
					Valor do BDI =>	14.47			Valor com BDI =>	64.10
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>35.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>2,243.50</b>		

<b>5</b>			<b>INFRA-ESTRUTURA (FUNDAÇÃO) E SUPRA ESTRUTURA ( Conforme detalhe do projeto)</b>					<b>169,418.79</b>
<b>5.1</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	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>3.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>2,226.90</b>

5.2	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	SERVEENTE (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
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>66.5000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>54,339.14</b>

5.3	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	026569	IOPES	PREGO 18X27 (LABOR)	Material	KG	0.1500000	18.51	2.77	
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	1.3000000	16.13	20.96	
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. => 691.0900000 Preço Total => 63,918.91

5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	040332	IOPES	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa, diâmetro de 12.5 a 25.0mm	SUPER-ESTRUTURA	kg	1.0000000	11.71	11.71		
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.1000000	16.13	1.61		
Insumo	010121	IOPES	ARMADOR (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.1000000	19.12	1.91		
Insumo	027010	IOPES	ARAME RECOZIDO N.18 BWG (LABOR)	Material	KG	0.0300000	21.21	0.63		
Insumo	021521	IOPES	ACO CA-50 DE 20.0MM (LABOR)	Material	KG	1.1000000	6.88	7.56		
					MO sem LS =>	3.52	LS =>	0.00	MO com LS =>	3.52
					Valor do BDI =>	3.41			Valor com BDI =>	15.12
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>455.6000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>6,888.67</b>	

5.5	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
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,393.5000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>20,595.93</b>	

5.6	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	027010	IOPES	ARAME RECOZIDO N.18 BWG (LABOR)	Material	KG	0.0200000	21.21	0.42		
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	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
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,390.1000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>21,449.24</b>	

6								70,478.65	
6.1	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
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>720.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>62,539.20</b>

6.2									
6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	050112	IOPES	Cobogó de concreto 40 x 40 x 10 cm, tipo reto, assentados com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, espessura das juntas 15 mm	ALVENARIA DE VEDAÇÃO	m²	1.0000000	137.21	137.21	
Insumo	010139	IOPES	PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	2.2500000	19.12	43.02	
Insumo	010146	IOPES	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	1.2940000	14.18	18.34	
Insumo	020503	IOPES	AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	Material	m³	0.0086000	112.86	0.97	
Insumo	020508	IOPES	CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	Material	KG	3.4449000	0.49	1.68	
Insumo	023015	IOPES	COBOGO DE CONCRETO TIPO RETO 10 X 40 X 40CM - 9 FUROS (LABOR)	Material	UN	5.8100000	12.60	73.20	
				MO sem LS =>	61.36	LS =>	0.00	MO com LS =>	61.36
				Valor do BDI =>	40.01			Valor com BDI =>	177.22
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>44.8000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>7,939.45</b>

7								86,501.50
7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	060103	IOPES	Marco de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) com 15x3 cm de batente, nas dimensões de 0.80 x 2.10 m	MARCOS E ALIZARES	und	1.0000000	379.76	379.76
Insumo	010146	IOPES	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	1.4000000	14.18	19.85

Insumo	020508	IO PES	CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	Material	KG	1.7200000	0.49	0.84		
Insumo	010139	IO PES	PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	1.4000000	19.12	26.76		
Insumo	020503	IO PES	AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	Material	m³	0.0106000	112.86	1.19		
Insumo	020505	IO PES	CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	Material	KG	1.7200000	0.80	1.37		
Insumo	026512	IO PES	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM (LABOR)	Material	UN	6.0000000	1.08	6.48		
Insumo	030175	IO PES	MARCO MAD LEI 15X3CM BAT 0.80X2.10M ANGELIM PEDRA (LABOR)	Material	UN	1.0000000	301.25	301.25		
Insumo	021023	IO PES	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
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>50.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>24,524.50</b>	

7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	061303	IO PES	Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv.c/enchimento em madeira 1a.qualidade esp. 30mm p/ pintura, inclusive alizares, dobradiças e fechadura externa em latão cromado LaFonte ou equiv., exclusive marco, nas dim.: 0.80 x 2.10 m	PORTA EM MADEIRA DE LEI TIPO ANGELIM PEDRA OU EQUIV.C/ENCHIMENTO EM MADEIRA 1A.QUALIDADE ESP. 30MM P/ PINTURA INCLUSIVE	und	1.0000000	959.70	959.70		
Insumo	010111	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	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	11.0000000	19.75	217.25		
Insumo	030212	IO PES	PORTA MADEIRA DE LEI LISA MEDIA SARRAFEADA ESP 30 MM 0.8X2.1M P/ PINTURA (LABOR)	Material	UN	1.0000000	256.67	256.67		
				MO sem LS =>		132.18	LS =>	0.00	MO com LS =>	132.18
				Valor do BDI =>		279.84			Valor com BDI =>	1,239.54
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>50.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>61,977.00</b>	

<b>8</b>			<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>					<b>131,109.11</b>
8.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	071104	IO PES	Portão de ferro de abrir em barra chata, inclusive chumbamento	GRADES E PORTÕES	m²	1.0000000	568.24	568.24
Insumo	010146	IO PES	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	3.0600000	14.18	43.39

Insumo	020508	IOPES	CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	Material	KG	2.0466000	0.49	1.00		
Insumo	010139	IOPES	PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	3.0000000	19.12	57.36		
Insumo	020503	IOPES	AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	Material	m³	0.0071740	112.86	0.80		
Insumo	020505	IOPES	CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	Material	KG	0.4914000	0.80	0.39		
Insumo	079375	IOPES	GALVANIZAÇÃO ELETROLITICA (LABOR)	Material	KG	35.3354400	2.77	97.87		
Insumo	028125	IOPES	BARRA CHATA DE FERRO ASTM A-36 1/4" X 1" (LABOR)	Material	M	7.2727200	11.00	79.99		
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	028068	IOPES	BARRA CHATA DE FERRO ASTM A-36 3/16" X 1" (LABOR)	Material	M	1.7992800	8.26	14.86		
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	031515	IOPES	FECHADURA PARA PORTAO (LABOR)	Material	UN	0.4536000	79.04	35.85		
				MO sem LS =>		100.75	LS =>	0.00	MO com LS =>	100.75
				Valor do BDI =>		165.69			Valor com BDI =>	733.93
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>58.7000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>43,081.69</b>	

8.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	071106	IOPES	Portão de ferro de correr em barra chata, inclusive chumbamento	GRADES E PORTÕES	m²	1.0000000	692.69	692.69		
Insumo	010146	IOPES	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	3.0600000	14.18	43.39		
Insumo	020508	IOPES	CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	Material	KG	2.0466000	0.49	1.00		
Insumo	010139	IOPES	PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	3.0000000	19.12	57.36		
Insumo	020503	IOPES	AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	Material	m³	0.0071740	112.86	0.80		
Insumo	020505	IOPES	CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	Material	KG	0.4914000	0.80	0.39		
Insumo	079375	IOPES	GALVANIZAÇÃO ELETROLITICA (LABOR)	Material	KG	49.1248800	2.77	136.07		
Insumo	100190	IOPES	BARRA CHATA DE FERRO ASTM A-36 1/4" X 1.1/2" (LABOR)	Material	M	24.7968000	16.72	414.60		
Insumo	034383	IOPES	ROLDANA CROMADA C/ PINO DIAM. Ø 3" CANAL TIPO "V" 2" (LABOR)	Material	UN	0.6048000	38.87	23.50		
Insumo	039123	IOPES	CANTONEIRA ABAS IGUAIS DE FERRO ASTM A-36 - 1/8" X 1" X 1" (LABOR)	Material	M	1.5120000	10.31	15.58		
				MO sem LS =>		100.75	LS =>	0.00	MO com LS =>	100.75
				Valor do BDI =>		201.98			Valor com BDI =>	894.67
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>39.2000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>35,071.06</b>	



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

8.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	071701	IOPES	Janela de correr para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, alizar, caixilho e contramarco, exclusive vidro	ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)	m²	1.0000000	511.61	511.61		
Insumo	010139	IOPES	PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	1.5000000	19.12	28.68		
Insumo	010146	IOPES	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	1.0000000	14.18	14.18		
Insumo	020503	IOPES	AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	Material	m³	0.0050000	112.86	0.56		
Insumo	020508	IOPES	CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	Material	KG	1.9400000	0.49	0.95		
Insumo	031443	IOPES	JANELA DE CORRER ALUMINIO ANOD. NATURAL LINHA 25/SUPREMA (LABOR)	Material	m²	1.0000000	467.24	467.24		
					MO sem LS =>	42.86	LS =>	0.00	MO com LS =>	42.86
					Valor do BDI =>	149.18			Valor com BDI =>	660.79
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>40.8000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>26,960.23</b>		

8.5	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	IO PES	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	1.0000000	14.18	14.18		
Insumo	020503	IO PES	AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	Material	m³	0.0050000	112.86	0.56		
Insumo	020508	IO PES	CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	Material	KG	1.9400000	0.49	0.95		
Insumo	030951	IO PES	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
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>23.3000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>12,931.73</b>	

<b>9</b>	<b>VIDROS E ESPELHOS</b>								<b>30,667.48</b>	
<b>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	080102	IO PES	Vidro plano transparente liso, com 4 mm de espessura	VIDROS PARA ESQUADRIAS	m²	1.0000000	315.73	315.73		
Insumo	037009	IO PES	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
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>64.1000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>26,139.33</b>	

<b>9.2</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	080201	IO PES	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	IO PES	CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	2.5000000	19.12	47.80		
Insumo	010101	IO PES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	2.5000000	16.13	40.32		
Insumo	037057	IO PES	ESPELHO PRATA ESPESSURA 4 MM (LABOR)	Material	m²	1.1000000	486.33	534.96		
Insumo	028028	IO PES	MOLDURA CANTONEIRA ALUMINIO PERFIL L 3/4"X3/4X1/8" (LABOR)	Material	M	3.5000000	11.00	38.50		
Insumo	026551	IO PES	PARAFUSO CROMADO D = 4 MM (LABOR)	Material	UN	2.5000000	0.62	1.55		
Insumo	021031	IO PES	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
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>5.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>4,528.15</b>	

<b>10</b>	<b>COBERTURA</b>								<b>244,154.54</b>
<b>10.1</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	090105	IO PES	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	IO PES	PINTOR -(OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.1000000	19.12	1.91	
Insumo	010111	IO PES	CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	1.5000000	19.12	28.68	
Insumo	026560	IO PES	PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS (LABOR)	Material	KG	0.1721260	19.40	3.33	
Insumo	010101	IO PES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	1.5000000	16.13	24.19	
Insumo	021005	IO PES	MADEIRA DE LEI PARA TELHADO COLONIAL/TELHA FRANCESA (LABOR)	Material	m³	0.0260000	8,066.67	209.73	
Insumo	038030	IO PES	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
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>322.9300000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>114,339.82</b>

10.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	090211	IO PES	Cobertura nova de telhas cerâmicas tipo capa e canal inclusive cumeeira (telhas compradas na praça de Vitória, posto obra) (área de projeção horizontal; incl. 35%)	TELHADO	m²	1.0000000	147.38	147.38	
Insumo	010101	IO PES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	2.6550000	16.13	42.82	
Insumo	020508	IO PES	CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	Material	KG	0.0860000	0.49	0.04	
Insumo	020503	IO PES	AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	Material	m³	0.0002000	112.86	0.02	
Insumo	010150	IO PES	TELHADISTA - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	2.0500000	19.12	39.19	
Insumo	025569	IO PES	TELHA CERAMICA TIPO CAPA E CANAL PLAN - NATURAL (LABOR)	Material	m²	1.0000000	63.90	63.90	
Insumo	025571	IO PES	CUMEEIRA CERAMICA CAPA E CANAL NAT - PÇA VITORIA (LABOR)	Material	UN	0.3000000	4.70	1.41	
				MO sem LS =>	82.01	LS =>	0.00	MO com LS =>	82.01
				Valor do BDI =>	42.97			Valor com BDI =>	190.35
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>322.9300000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>61,469.72</b>

10.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	090312	IO PES	Calha em chapa galvanizada com largura de 40 cm	RUFOS E CALHAS	m	1.0000000	211.66	211.66
Insumo	010118	IO PES	ENCANADOR - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.5000000	19.12	9.56
Insumo	010101	IO PES	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	SUORTE 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>250.0000000</b>			<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>68,345.00</b>

<b>11</b>			<b>REBAIXAMENTOS</b>					<b>68,191.20</b>		
<b>11.1</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	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>990.0000000</b>			<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>68,191.20</b>

<b>12</b>			<b>REVESTIMENTO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA</b>					<b>102,340.80</b>		
<b>12.1</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 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
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,440.0000000</b>			<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>12,268.80</b>

<b>12.2</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	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	IO PES	CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	Material	KG	1.1600000	0.80	0.92	
Insumo	020508	IO PES	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
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,440.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>53,049.60</b>

12.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	120302	IO PES	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	IO PES	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.6300000	14.18	8.93	
Insumo	020508	IO PES	CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	Material	KG	1.1200000	0.49	0.54	
Insumo	010139	IO PES	PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.5000000	19.12	9.56	
Insumo	020503	IO PES	AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	Material	m³	0.0058000	112.86	0.65	
Insumo	020505	IO PES	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
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,440.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>37,022.40</b>

13	ACABAMENTOS PAREDE								33,222.50
13.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	120201	IO PES	Azulejo branco 15 x 15 cm, juntas a prumo, assentado com argamassa de cimento colante, inclusive rejuntamento com cimento branco, marcas de referência Eliane, Cecriisa ou Portobello	ACABAMENTOS	m²	1.0000000	102.89	102.89	
Insumo	010146	IO PES	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.4400000	14.18	6.23	
Insumo	020509	IO PES	CIMENTO BRANCO NAO ESTRUTURAL (LABOR)	Material	KG	0.2500000	5.47	1.36	
Insumo	020510	IO PES	CIMENTO COLANTE INDUSTRIALIZADO AC I (LABOR)	Material	KG	4.5000000	0.66	2.97	
Insumo	032001	IO PES	AZULEJO BRANCO 15X15CM (LABOR)	Material	m²	1.0500000	76.83	80.67	
Insumo	010106	IO PES	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
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>250.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>33,222.50</b>

14	LASTRO DE CONTRAPISO								46,100.60
----	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	-----------

14.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	130104	IOPES	Regularização de base p/ revestimento cerâmico, com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura 5cm	LASTRO DE CONTRAPISO	m²	1.0000000	32.75	32.75		
Insumo	010139	IOPES	PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.3500000	19.12	6.69		
Insumo	010146	IOPES	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.8500000	14.18	12.05		
Insumo	020503	IOPES	AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	Material	m³	0.0608000	112.86	6.86		
Insumo	020508	IOPES	CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	Material	KG	14.6000000	0.49	7.15		
					MO sem LS =>	18.74	LS =>	0.00	MO com LS =>	18.74
					Valor do BDI =>	9.54			Valor com BDI =>	42.29
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>710.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>30,025.90</b>		

14.2	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>290.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>16,074.70</b>		

15	ACABAMENTOS PISO								92,488.70
15.1	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	010139	IOPES	PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	1.0000000	19.12	19.12	
Insumo	010146	IOPES	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	1.1500000	14.18	16.30	
Insumo	020503	IOPES	AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	Material	m³	0.0182000	112.86	2.05	
Insumo	020508	IOPES	CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	Material	KG	7.2900000	0.49	3.57	

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
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>290.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>17,933.60</b>

15.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	130236	IOPES	Piso cerâmico esmaltado, PEI 5, acabamento semibrilho, dim. 45x45cm, ref. de cor CARGO PLUS WHITE Eliane/equiv. assentado com argamassa de cimento colante, inclusive rejuntamento	ACABAMENTOS	m²	1.0000000	76.57	76.57
Insumo	010146	IOPES	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.4200000	14.18	5.95
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	034787	IOPES	PISO CERAMICO 45X45 CM CARGO PLUS WHITE ELIANE - PEI 5 (LABOR)	Material	m²	1.0500000	53.13	55.78
Insumo	010128	IOPES	LADRILHISTA - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.5500000	19.12	10.51
				MO sem LS =>		16.46	LS => 0.00	MO com LS => 16.46
				Valor do BDI =>		22.32		Valor com BDI => 98.89
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>710.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>70,211.90</b>

15.3	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
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>40.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>4,343.20</b>

16	DEGRAUS, RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS							17,103.55
16.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	130315	IOPES	Rodapé de mármore ou granito, assentado com argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8, incl. rejuntamento com cimento branco, h=7cm	DEGRAUS, RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS	m	1.0000000	45.62	45.62

Insumo	010146	IOPES	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.7500000	14.18	10.63		
Insumo	020508	IOPES	CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	Material	KG	1.1900000	0.49	0.58		
Insumo	020503	IOPES	AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	Material	m³	0.0082600	112.86	0.93		
Insumo	020505	IOPES	CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	Material	KG	0.3080000	0.80	0.24		
Insumo	020509	IOPES	CIMENTO BRANCO NAO ESTRUTURAL (LABOR)	Material	KG	0.5000000	5.47	2.73		
Insumo	010124	IOPES	GRANITEIRO/MARMORISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.5100000	19.12	9.75		
Insumo	036091	IOPES	RODAPE GRANITO CINZA ANDORINHA ESP. 2CM H=7CM ACAB. RETO (LABOR)	Material	M	0.5000000	24.50	12.25		
Insumo	036221	IOPES	RODAPE MARMORE BRANCO H=7CM (LABOR)	Material	M	0.5000000	17.02	8.51		
				MO sem LS =>		20.38	LS =>	0.00	MO com LS =>	20.38
				Valor do BDI =>		13.30			Valor com BDI =>	58.92
							<b>Quant. =&gt;</b>	<b>200.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>11,784.00</b>

16.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	130308	IOPES	Soleira de granito esp. 2 cm e largura de 15 cm	DEGRAUS, RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS	m	1.0000000	56.81	56.81		
Insumo	010139	IOPES	PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.4000000	19.12	7.64		
Insumo	010146	IOPES	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.4400000	14.18	6.23		
Insumo	020503	IOPES	AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	Material	m³	0.0046000	112.86	0.51		
Insumo	020505	IOPES	CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	Material	KG	0.6800000	0.80	0.54		
Insumo	020508	IOPES	CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	Material	KG	1.3700000	0.49	0.67		
Insumo	036034	IOPES	SOLEIRA GRANITO CINZA ANDORINHA ESP=2CM,L=15CM (LABOR)	Material	M	1.0000000	41.22	41.22		
				MO sem LS =>		13.87	LS =>	0.00	MO com LS =>	13.87
				Valor do BDI =>		16.56			Valor com BDI =>	73.37
							<b>Quant. =&gt;</b>	<b>40.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>2,934.80</b>

16.3	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	010139	IOPES	PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.8400000	19.12	16.06
Insumo	010146	IOPES	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.9100000	14.18	12.90
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	020508	IOPES	CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	Material	KG	2.5620000	0.49	1.25	
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
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>25.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>2,384.75</b>

<b>17</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS</b>							<b>335,454.69</b>	
<b>17.1</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	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
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>53.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>5,999.07</b>

<b>17.2</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	140702	IOPES	Ponto com registro de pressão (chuveiro, caixa de descarga, etc...)	PONTOS HIDRO-SANITÁRIOS	pt	1.0000000	199.94	199.94
Insumo	010118	IOPES	ENCANADOR - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	2.0820000	19.12	39.80
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	2.6220000	16.13	42.29
Insumo	069514	IOPES	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO (LABOR)	Material	L	0.0151000	64.96	0.98
Insumo	063521	IOPES	REGISTRO DE PRESSAO CROMADO 3/4" (LABOR)	Material	UN	1.0000000	89.39	89.39
Insumo	062511	IOPES	JOELHO 90 DE PVC SOLDAVEL DE 25MM (LABOR)	Material	UN	1.0000000	1.05	1.05
Insumo	062502	IOPES	TUBO DE PVC SOLDAVEL MARROM 25MM (AGUA FRIA) - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE (LABOR)	Material	M	3.6360000	4.43	16.10
Insumo	069512	IOPES	FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	Material	M	2.0300000	0.13	0.26
Insumo	062111	IOPES	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL PARA REGISTRO 25MM X 3/4" (LABOR)	Material	UN	2.0000000	1.15	2.30

Insumo	069513	IOPES	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO (LABOR)	Material	KG	0.0153000	72.33	1.10		
Insumo	062324	IOPES	LUVA PVC SOLDAVEL/ROSCA DE 25X3/4" (LABOR)	Material	UN	1.0000000	2.58	2.58		
Insumo	062321	IOPES	JOELHO DE REDUCAO 90 PVC SOLD/ROSCA DE 25X1/2" (LABOR)	Material	UN	1.0000000	4.09	4.09		
				MO sem LS =>		82.09	LS =>	0.00	MO com LS =>	82.09
				Valor do BDI =>		58.30			Valor com BDI =>	258.24
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>5.0000000</b>		<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1,291.20</b>

17.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	140705	IOPES	Ponto para esgoto primário (vaso sanitário)	PONTOS HIDRO-SANITÁRIOS	pt	1.0000000	118.17	118.17		
Insumo	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	MO com LS =>	59.21
				Valor do BDI =>		34.45			Valor com BDI =>	152.62
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>14.0000000</b>		<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>2,136.68</b>

17.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	140706	IOPES	Ponto para esgoto secundário (pia, lavatório, mictório, tanque, bidê, etc...)	PONTOS HIDRO-SANITÁRIOS	pt	1.0000000	85.38	85.38		
Insumo	010118	IOPES	ENCANADOR - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	1.5760000	19.12	30.13		
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	1.5760000	16.13	25.42		
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	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	069513	IOPES	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO (LABOR)	Material	KG	0.0495000	72.33	3.58		
Insumo	062420	IOPES	CURVA 90° CURTA PVC ESGOTO 40MM (LABOR)	Material	UN	1.0000000	6.00	6.00		
				MO sem LS =>		55.55	LS =>	0.00	MO com LS =>	55.55
				Valor do BDI =>		24.89			Valor com BDI =>	110.27

Quant. => 33.0000000 Preço Total => 3,638.91

17.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	140707	IOPES	Ponto para caixa sifonada, inclusive caixa sifonada pvc 150x150x50mm com arelha em pvc	PONTOS HIDRO-SANITÁRIOS	pt	1.0000000	160.03	160.03		
Insumo	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	062532	IOPES	TUBO DE ESGOTO PRIMARIO DE PVC BRANCO SERIE NORMAL (3") - 75MM - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE (LABOR)	Material	M	1.9190000	18.70	35.88		
Insumo	067512	IOPES	CAIXA SIFONADA PVC 150X150X50MM,COM GRELHA EM PVC (LABOR)	Material	UN	1.0000000	44.30	44.30		
					MO sem LS =>	79.37	LS =>	0.00	MO com LS =>	79.37
					Valor do BDI =>	46.66			Valor com BDI =>	206.69
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>21.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>4,340.49</b>	

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

17.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	140712	IOPES	Ponto de válvula de descarga, inclusive válvula e acabamento anti-vandalismo cromado referência Docol, Fabrimar e Deca	PONTOS HIDRO-SANITÁRIOS	und	1.0000000	671.06	671.06

Insumo	010118	IO PES	ENCANADOR - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	3.6650000	19.12	70.07		
Insumo	010101	IO PES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	4.6400000	16.13	74.84		
Insumo	069514	IO PES	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO (LABOR)	Material	L	0.0222000	64.96	1.44		
Insumo	069512	IO PES	FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	Material	M	1.5160000	0.13	0.19		
Insumo	069513	IO PES	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO (LABOR)	Material	KG	0.0518000	72.33	3.74		
Insumo	062505	IO PES	TUBO DE PVC SOLDAVEL MARROM 50MM (AGUA FRIA) - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE (LABOR)	Material	M	2.3230000	17.17	39.88		
Insumo	065943	IO PES	ACAB. ANTIVAND. REF. 01505006 P/ VALVULA DESCARGA (LABOR)	Material	UN	1.0000000	318.15	318.15		
Insumo	062116	IO PES	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL PARA REGISTRO 50MM X 1 1/2" (LABOR)	Material	UN	2.0000000	6.14	12.28		
Insumo	062514	IO PES	JOELHO 90 DE PVC SOLDAVEL DE 50MM (LABOR)	Material	UN	3.0000000	6.60	19.80		
Insumo	064011	IO PES	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
							<b>Quant. =&gt;</b>	<b>5.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>4,333.70</b>

17.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	141906	IO PES	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 40mm (1 1/2"), inclusive conexões	REDE DE ESGOTO - TUBOS DE PVC	m	1.0000000	31.83	31.83		
Insumo	010101	IO PES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.6000000	16.13	9.67		
Insumo	010118	IO PES	ENCANADOR - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.6000000	19.12	11.47		
Insumo	069513	IO PES	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO (LABOR)	Material	KG	0.0075000	72.33	0.54		
Insumo	062530	IO PES	TUBO DE ESGOTO PRIMARIO DE PVC BRANCO SERIE NORMAL(1.1/2") - 40MM - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE (LABOR)	Material	M	1.4000000	6.73	9.42		
Insumo	069514	IO PES	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO (LABOR)	Material	L	0.0113000	64.96	0.73		
				MO sem LS =>		21.14	LS =>	0.00	MO com LS =>	21.14
				Valor do BDI =>		9.28			Valor com BDI =>	41.11
							<b>Quant. =&gt;</b>	<b>88.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>3,617.68</b>

17.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	141907	IO PES	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	IO PES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.7000000	16.13	11.29
Insumo	010118	IO PES	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
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>123.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>6,568.20</b>	

17.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	141908	IOPEs	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 75mm (3"), inclusive conexões	REDE DE ESGOTO - TUBOS DE PVC	m	1.0000000	63.35	63.35		
Insumo	010118	IOPEs	ENCANADOR - (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	1.0000000	16.13	16.13		
Insumo	069514	IOPEs	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO (LABOR)	Material	L	0.0340000	64.96	2.20		
Insumo	069513	IOPEs	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO (LABOR)	Material	KG	0.0220000	72.33	1.59		
Insumo	062532	IOPEs	TUBO DE ESGOTO PRIMARIO DE PVC BRANCO SERIE NORMAL (3") - 75MM - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE (LABOR)	Material	M	1.3000000	18.70	24.31		
				MO sem LS =>		35.25	LS =>	0.00	MO com LS =>	35.25
				Valor do BDI =>		18.47			Valor com BDI =>	81.82
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>67.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>5,481.94</b>	

17.11	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
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>465.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>42,338.25</b>	

17.12	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
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>270.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>40,294.80</b>		

17.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	141108	IOPES	Caixa de gordura especial de alv. bloco concr. 9x19x39cm, dim.60x60cm e Hmáx=1m, com tampa em concr.esp.5cm, lastro concr.esp.10cm, revestida intern. c/ chapisco e reboco impermeab, escavação, reaterro e parede interna em concr.	CAIXAS EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA	und	1.0000000	997.40	997.40
Insumo	010111	IOPES	CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.5460000	19.12	10.43
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	1.5332000	16.13	24.73
Insumo	026569	IOPES	PREGO 18X27 (LABOR)	Material	KG	0.0630000	18.51	1.16
Insumo	010146	IOPES	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	25.5475000	14.18	362.26
Insumo	010118	IOPES	ENCANADOR - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.3600000	19.12	6.88
Insumo	020508	IOPES	CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	Material	KG	122.5940000	0.49	60.07
Insumo	010139	IOPES	PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	9.4320000	19.12	180.33
Insumo	028008	IOPES	DESMOLDANTE PARA FORMAS (LABOR)	Material	L	0.1680000	12.35	2.07
Insumo	010121	IOPES	ARMADOR (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.6272000	19.12	11.99
Insumo	020517	IOPES	BRITA 1 (LABOR)	Material	m³	0.1119550	130.12	14.56
Insumo	020503	IOPES	AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	Material	m³	0.4046390	112.86	45.66
Insumo	020505	IOPES	CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	Material	KG	7.7352000	0.80	6.18
Insumo	021517	IOPES	ACO CA-50 DE 8.0MM (LABOR)	Material	KG	9.0160000	7.48	67.43
Insumo	022502	IOPES	BLOCO DE CONCRETO 9 X 19 X 39CM - VEDACAO (LABOR)	Material	UN	57.7720000	2.40	138.65

Insumo	020985	IO PES	SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM (LABOR)	Material	M	0.2100000	7.52	1.57		
Insumo	027010	IO PES	ARAME RECOZIDO N.18 BWG (LABOR)	Material	KG	0.1568000	21.21	3.32		
Insumo	020518	IO PES	BRITA 2 (LABOR)	Material	m³	0.1119550	130.12	14.56		
Insumo	024015	IO PES	ADITIVO SIKA 1 (LABOR)	Material	KG	2.6811140	6.45	17.29		
Insumo	069513	IO PES	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO (LABOR)	Material	KG	0.0340000	72.33	2.45		
Insumo	080125	IO PES	BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR)	Equipamento	H	0.2099160	39.72	8.33		
Insumo	020988	IO PES	TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM (LABOR)	Material	M	0.4200000	14.33	6.01		
Insumo	069514	IO PES	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO (LABOR)	Material	L	0.0520000	64.96	3.37		
Insumo	062542	IO PES	JOELHO 90 DE PVC P/ ESGOTO DE 75MM (LABOR)	Material	UN	1.0000000	8.10	8.10		
				MO sem LS =>		596.62	LS =>	0.00	MO com LS =>	596.62
				Valor do BDI =>		290.84			Valor com BDI =>	1,288.24
							<b>Quant. =&gt;</b>	<b>9.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>11,594.16</b>

17.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	141110	IO PES	Caixa de inspeção em alv. bloco concreto 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx=1m, c/ tampa de ferro fundido 40x40cm, lastro de concreto esp.10cm, revest. interno c/ chapisco e reboco impermeabiliz, incl. escavação, reaterro e enchimento	CAIXAS EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA	und	1.0000000	716.99	716.99
Insumo	010111	IO PES	CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.0780000	19.12	1.49
Insumo	010101	IO PES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.1896000	16.13	3.05
Insumo	026569	IO PES	PREGO 18X27 (LABOR)	Material	KG	0.0090000	18.51	0.16
Insumo	010146	IO PES	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	14.0912000	14.18	199.81
Insumo	020508	IO PES	CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	Material	KG	44.4611000	0.49	21.78
Insumo	010139	IO PES	PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	5.2192000	19.12	99.79
Insumo	028008	IO PES	DESMOLDANTE PARA FORMAS (LABOR)	Material	L	0.0240000	12.35	0.29
Insumo	010121	IO PES	ARMADOR (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.1116000	19.12	2.13
Insumo	020517	IO PES	BRITA 1 (LABOR)	Material	m³	0.0162530	130.12	2.11
Insumo	020503	IO PES	AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	Material	m³	0.1696630	112.86	19.14
Insumo	020505	IO PES	CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	Material	KG	5.1344000	0.80	4.10
Insumo	021517	IO PES	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 =>		306.27	LS =>	0.00	MO com LS =>	306.27
				Valor do BDI =>		209.07			Valor com BDI =>	926.06
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>27.0000000</b>		<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>25,003.62</b>

17.15	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
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>13.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>11,920.09</b>	

17.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	141410	IOPES	Tube de PVC rígido soldável marrom, diâm. 25mm (3/4"), inclusive conexões	REDE DE ÁGUA FRIA - TUBOS SOLDÁVEIS DE PVC	m	1.0000000	21.23	21.23		
Insumo	010118	IOPES	ENCANADOR - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.4000000	19.12	7.64		
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.4000000	16.13	6.45		
Insumo	069514	IOPES	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO (LABOR)	Material	L	0.0003000	64.96	0.01		
Insumo	062502	IOPES	TUBO DE PVC SOLDAVEL MARROM 25MM (AGUA FRIA) - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE (LABOR)	Material	M	1.6000000	4.43	7.08		
Insumo	069513	IOPES	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO (LABOR)	Material	KG	0.0008000	72.33	0.05		
				MO sem LS =>		14.09	LS =>	0.00	MO com LS =>	14.09
				Valor do BDI =>		6.19			Valor com BDI =>	27.42
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>173.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>4,743.66</b>	

17.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	141411	IOPES	Tube de PVC rígido soldável marrom, diâm. 32mm (1"), inclusive conexões	REDE DE ÁGUA FRIA - TUBOS SOLDÁVEIS DE PVC	m	1.0000000	30.06	30.06		
Insumo	010118	IOPES	ENCANADOR - (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	069514	IOPES	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO (LABOR)	Material	L	0.0005000	64.96	0.03		
Insumo	062503	IOPES	TUBO DE PVC SOLDAVEL MARROM 32MM (AGUA FRIA) - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE (LABOR)	Material	M	1.5000000	9.41	14.11		
Insumo	069513	IOPES	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO (LABOR)	Material	KG	0.0011000	72.33	0.07		
				MO sem LS =>		15.85	LS =>	0.00	MO com LS =>	15.85
				Valor do BDI =>		8.76			Valor com BDI =>	38.82

Quant. => 85.000000 Preço Total => 3,299.70

17.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	141412	IO PES	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 40mm (1 1/4"), inclusive conexões	REDE DE ÁGUA FRIA - TUBOS SOLDÁVEIS DE PVC	m	1.0000000	38.73	38.73		
Insumo	010118	IO PES	ENCANADOR - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.5000000	19.12	9.56		
Insumo	010101	IO PES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.5000000	16.13	8.06		
Insumo	069514	IO PES	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO (LABOR)	Material	L	0.0005000	64.96	0.03		
Insumo	069513	IO PES	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO (LABOR)	Material	KG	0.0012000	72.33	0.08		
Insumo	062504	IO PES	TUBO DE PVC SOLDÁVEL MARROM 40MM (AGUA FRIA) - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE (LABOR)	Material	M	1.5000000	14.00	21.00		
				MO sem LS =>		17.62	LS =>	0.00	MO com LS =>	17.62
				Valor do BDI =>		11.29			Valor com BDI =>	50.02
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>131.000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>6,552.62</b>	

17.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	170506	IO PES	Reservatório de polietileno de 500 L, inclusive adaptadores com flanges de PVC e torneira de bóia de 3/4"	OUTROS APARELHOS	und	1.0000000	631.43	631.43		
Insumo	010118	IO PES	ENCANADOR - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	5.2800000	19.12	100.95		
Insumo	010101	IO PES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	5.2800000	16.13	85.16		
Insumo	065024	IO PES	RESERVATORIO DE POLIETILENO 500 L C/ TAMP A (LABOR)	Material	UN	1.0000000	289.47	289.47		
Insumo	069512	IO PES	FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	Material	M	3.5000000	0.13	0.45		
Insumo	062102	IO PES	ADAPTADOR PVC SOLD.FLANGES LIVRES P/CX.AGUA 25MM (LABOR)	Material	UN	1.0000000	17.32	17.32		
Insumo	062105	IO PES	ADAPTADOR PVC SOLD.FLANGES LIVRES P/CX.AGUA 50MM (LABOR)	Material	UN	2.0000000	34.91	69.82		
Insumo	037043	IO PES	MASSA PARA VIDRO (LABOR)	Material	KG	0.1000000	13.13	1.31		
Insumo	069521	IO PES	TORNEIRA BOIA HASTE METALICA BALAO PLASTICO - 3/4" (LABOR)	Material	UN	1.0000000	66.95	66.95		
				MO sem LS =>		186.11	LS =>	0.00	MO com LS =>	186.11
				Valor do BDI =>		184.12			Valor com BDI =>	815.55
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>6.000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>4,893.30</b>	

17.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	142104	IO PES	Sifão em PVC para pia de cozinha ou lavatório 1x11/2"	CAIXAS DE PVC / EQUIPAMENTOS	und	1.0000000	24.72	24.72
Insumo	010118	IO PES	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
							<b>Quant. =&gt;</b>	<b>30.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>957.60</b>

17.21	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
							<b>Quant. =&gt;</b>	<b>21.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1,508.01</b>

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

17.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170101	IOPES	Lavatório de louça branca com coluna, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard, inclusive sifão, válvula e engates cromados, exclusive torneira.	LOUÇAS	und	1.0000000	569.31	569.31
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	2.5500000	16.13	41.13
Insumo	010118	IOPES	ENCANADOR - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	2.5500000	19.12	48.75
Insumo	026550	IOPES	PARAFUSO CROMADO P/FIXACAO SANITARIOS (LABOR)	Material	UN	2.0000000	11.33	22.66
Insumo	026549	IOPES	BUCHA PLASTICA 8MM (LABOR)	Material	UN	2.0000000	0.15	0.30
Insumo	069512	IOPES	FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	Material	M	1.1200000	0.13	0.14

Insumo	064506	IOPEs	SIFAO METAL CROMADO P/ LAVATORIO 1" X 1 1/2" (LABOR)	Material	UN	1.0000000	138.01	138.01		
Insumo	065508	IOPEs	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA COM COLUNA (LABOR)	Material	UN	1.0000000	197.67	197.67		
Insumo	064002	IOPEs	VALVULA DE SAIDA PARA LAVATORIO CROMADA 1" (LABOR)	Material	UN	1.0000000	51.11	51.11		
Insumo	069506	IOPEs	ENGATES CROMADOS (LABOR)	Material	UN	2.0000000	34.77	69.54		
				MO sem LS =>		89.88	LS =>	0.00	MO com LS =>	89.88
				Valor do BDI =>		166.01			Valor com BDI =>	735.32
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>17.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>12,500.44</b>	

17.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	170116	IOPEs	Vaso sanitário padrão popular completo com acessórios para ligação, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard, inclusive assento plástico	LOUÇAS	und	1.0000000	507.79	507.79		
Insumo	010118	IOPEs	ENCANADOR - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	2.8500000	19.12	54.49		
Insumo	010101	IOPEs	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	2.8500000	16.13	45.97		
Insumo	026549	IOPEs	BUCHA PLASTICA 8MM (LABOR)	Material	UN	2.0000000	0.15	0.30		
Insumo	026550	IOPEs	PARAFUSO CROMADO P/FIXACAO SANITARIOS (LABOR)	Material	UN	2.0000000	11.33	22.66		
Insumo	069509	IOPEs	ASSENTO DE PLASTICO PARA VASO SANITARIO (LABOR)	Material	UN	1.0000000	54.88	54.88		
Insumo	064709	IOPEs	ANEL DE CERA PARA BACIA SANITARIA (LABOR)	Material	UN	1.0000000	15.73	15.73		
Insumo	065697	IOPEs	BACIA DE LOUÇA BRANCA LINHA APIA (LABOR)	Material	UN	1.0000000	215.98	215.98		
Insumo	066013	IOPEs	TUBO DE LIGACAO CROMADO COM CANOPLA (LABOR)	Material	UN	1.0000000	97.78	97.78		
				MO sem LS =>		100.46	LS =>	0.00	MO com LS =>	100.46
				Valor do BDI =>		148.07			Valor com BDI =>	655.86
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>9.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>5,902.74</b>	

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

Quant. => 14.0000000 Preço Total => 6,080.62

17.26	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	170304	IO PES	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	IO PES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.6500000	16.13	10.48		
Insumo	010118	IO PES	ENCANADOR - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.6500000	19.12	12.42		
Insumo	069512	IO PES	FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	Material	M	0.2800000	0.13	0.03		
Insumo	066012	IO PES	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
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>17.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>3,979.70</b>	

17.27	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	170316	IO PES	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	IO PES	ENCANADOR - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.6100000	19.12	11.66		
Insumo	010101	IO PES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.6100000	16.13	9.83		
Insumo	069512	IO PES	FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	Material	M	0.5600000	0.13	0.07		
Insumo	063520	IO PES	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
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>15.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1,975.05</b>	

17.28	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	170321	IO PES	Registro de gaveta bruto diam. 25mm (1")	TORNEIRAS, REGISTROS, VÁLVULAS E METAIS	und	1.0000000	76.24	76.24		
Insumo	010101	IO PES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.5400000	16.13	8.71		
Insumo	010118	IO PES	ENCANADOR - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.5400000	19.12	10.32		
Insumo	063503	IO PES	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM - 1" (LABOR)	Material	UN	1.0000000	57.06	57.06		
Insumo	069512	IO PES	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
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>73.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>7,188.31</b>	

17.29	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
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>14.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>9,533.02</b>		

17.30	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	180809	IOPES	Chuveiro elétrico tipo ducha Lorenzet ou Corona	OUTROS APARELHOS	und	1.0000000	125.87	125.87		
Insumo	010118	IOPES	ENCANADOR - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.5000000	19.12	9.56		
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.5000000	16.13	8.06		
Insumo	047561	IOPES	CHUVEIRO ELÉTRICO EM PVC - TIPO DUCHA (LABOR)	Material	UN	1.0000000	108.22	108.22		
Insumo	069512	IOPES	FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	Material	M	0.2800000	0.13	0.03		
					MO sem LS =>	17.62	LS =>	0.00	MO com LS =>	17.62
					Valor do BDI =>	36.70			Valor com BDI =>	162.57
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>5.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>812.85</b>		

17.31	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
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>22.5000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>16,990.42</b>		

17.32	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	170516	IOPEs	Tanque duplo de aço inox AISI 304, marcas de referência Fisher (mod TQI-D) Metalpress ou Mekal, inclusive válvulas de metal 1 1/4" e sifão cromado 2", excl. torneiras	OUTROS APARELHOS	und	1.0000000	3,894.91	3,894.91		
Insumo	010101	IOPEs	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	6.0000000	16.13	96.78		
Insumo	010118	IOPEs	ENCANADOR - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	6.0000000	19.12	114.72		
Insumo	069512	IOPEs	FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	Material	M	1.5000000	0.13	0.19		
Insumo	064003	IOPEs	VALVULA DE ESCOAMENTO P/ PIA OU TANQUE 1.1/4" CROMADA (LABOR)	Material	UN	2.0000000	69.64	139.28		
Insumo	064504	IOPEs	SIFAO CROMADO 2" (LABOR)	Material	UN	2.0000000	207.89	415.78		
Insumo	065565	IOPEs	TANQUE DUPLO 90 LTS ACO INOX AISI 304 TD Nº 1 (LABOR)	Material	UN	1.0000000	3,114.19	3,114.19		
Insumo	039021	IOPEs	MASSA PLASTICA (LABOR)	Material	KG	0.5000000	27.95	13.97		
					MO sem LS =>	211.50	LS =>	0.00	MO com LS =>	211.50
					Valor do BDI =>	1,135.75			Valor com BDI =>	5,030.66
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>5,030.66</b>		

17.33	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	170535	IOPEs	Pia em aço inox com 01 cuba nº 1, dimensões de 0.60 x 1.80m, inclusive válvula americana, exclusive sifão	OUTROS APARELHOS	und	1.0000000	2,194.85	2,194.85		
Insumo	010101	IOPEs	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	3.2500000	16.13	52.42		
Insumo	010118	IOPEs	ENCANADOR - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	3.2500000	19.12	62.14		
Insumo	069512	IOPEs	FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	Material	M	0.1900000	0.13	0.02		
Insumo	065829	IOPEs	PIA ACO INOXI 01 CUBA N. 1 DIM. 0.60 X 1.80M (LABOR)	Material	UN	1.0000000	2,029.20	2,029.20		
Insumo	064045	IOPEs	VALVULA DE ESCOAMENTO P/ PIA AMERICANA 3.1/2' CROMADA (LABOR)	Material	UN	1.0000000	51.07	51.07		
					MO sem LS =>	114.56	LS =>	0.00	MO com LS =>	114.56
					Valor do BDI =>	640.01			Valor com BDI =>	2,834.86
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>11.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>31,183.46</b>		

17.34	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170313	IOPEs	Torneira pressão cromada, diam. 1/2" para tanque, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	TORNEIRAS, REGISTROS, VÁLVULAS E METAIS	und	1.0000000	115.20	115.20
Insumo	010118	IOPEs	ENCANADOR - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.6500000	19.12	12.42
Insumo	010101	IOPEs	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.6500000	16.13	10.48
Insumo	069512	IOPEs	FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	Material	M	0.2800000	0.13	0.03

Insumo	066058	IOPES	TORNEIRA DE PRESSAO CROMADA PARA TANQUE DE 1/2" (LABOR)	Material	UN	1.0000000	92.27	92.27		
				MO sem LS =>		22.90	LS =>	0.00	MO com LS =>	22.90
				Valor do BDI =>		33.59			Valor com BDI =>	148.79
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>2.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>297.58</b>		

17.35	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	170315	IOPES	Torneira pressão cromada diam. 1/2" para pia, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	TORNEIRAS, REGISTROS, VÁLVULAS E METAIS	und	1.0000000	216.81	216.81		
Insumo	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	066045	IOPES	TORNEIRA PARA PIA CROMADA 1/2" FABRIMAR OU SIMILAR (LABOR)	Material	UN	1.0000000	193.88	193.88		
				MO sem LS =>		22.90	LS =>	0.00	MO com LS =>	22.90
				Valor do BDI =>		63.22			Valor com BDI =>	280.03
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>11.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>3,080.33</b>		

17.36	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	IOPES	ENCANADOR - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	2.8500000	19.12	54.49		
Insumo	026550	IOPES	PARAFUSO CROMADO P/FIXACAO SANITARIOS (LABOR)	Material	UN	2.0000000	11.33	22.66		
Insumo	026549	IOPES	BUCHA PLASTICA 8MM (LABOR)	Material	UN	2.0000000	0.15	0.30		
Insumo	064709	IOPES	ANEL DE CERA PARA BACIA SANITARIA (LABOR)	Material	UN	1.0000000	15.73	15.73		
Insumo	069291	IOPES	ASSENTO POLIESTER P/ BACIA VOGUE PLUS AP51 - DECA OU EQUIVALENTE (LABOR)	Material	UN	1.0000000	1,350.73	1,350.73		
Insumo	066013	IOPES	TUBO DE LIGACAO CROMADO COM CANOPLA (LABOR)	Material	UN	1.0000000	97.78	97.78		
Insumo	037043	IOPES	MASSA PARA VIDRO (LABOR)	Material	KG	0.2500000	13.13	3.28		
Insumo	065204	IOPES	BACIA LOUÇA BRANCA DECA VOGUE PLUS REF. P 510 (LABOR)	Material	UN	1.0000000	1,017.74	1,017.74		
				MO sem LS =>		100.46	LS =>	0.00	MO com LS =>	100.46
				Valor do BDI =>		760.69			Valor com BDI =>	3,369.37
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>5.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>16,846.85</b>		



17.37	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	170128	IOPEs	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	010118	IOPEs	ENCANADOR - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	2.5500000	19.12	48.75		
Insumo	010101	IOPEs	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	2.5500000	16.13	41.13		
Insumo	026549	IOPEs	BUCHA PLASTICA 8MM (LABOR)	Material	UN	2.0000000	0.15	0.30		
Insumo	026550	IOPEs	PARAFUSO CROMADO P/FIXACAO SANITARIOS (LABOR)	Material	UN	2.0000000	11.33	22.66		
Insumo	069512	IOPEs	FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	Material	M	0.8400000	0.13	0.10		
Insumo	064002	IOPEs	VALVULA DE SAIDA PARA LAVATORIO CROMADA 1" (LABOR)	Material	UN	1.0000000	51.11	51.11		
Insumo	064506	IOPEs	SIFAO METAL CROMADO P/ LAVATORIO 1" X 1 1/2" (LABOR)	Material	UN	1.0000000	138.01	138.01		
Insumo	069506	IOPEs	ENGATES CROMADOS (LABOR)	Material	UN	1.0000000	34.77	34.77		
Insumo	066207	IOPEs	LAVATÓRIO COM COLUNA BRANCA CONFORT L51+CS1V (LABOR)	Material	UN	1.0000000	787.97	787.97		
					MO sem LS =>	89.88	LS =>	0.00	MO com LS =>	89.88
					Valor do BDI =>	327.99			Valor com BDI =>	1,452.79
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>5.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>7,263.95</b>		

17.38	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	140108	IOPEs	Fossa séptica de anéis pré-moldados de concreto, diâmetro 2.00 m, Hútil 2.0m completa, incluindo tampa c/visita de 60cm, concreto p/ fundo esp.10 cm, tubo de limpeza e escavação, conf. detalhe em projeto	SUMIDOUROS, FOSSAS SÉPTICAS E FILTROS ANAERÓBIOS	und	1.0000000	6,120.87	6,120.87
Insumo	010101	IOPEs	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	4.8200000	16.13	77.74
Insumo	010146	IOPEs	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	41.1620000	14.18	583.67
Insumo	010118	IOPEs	ENCANADOR - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	4.8200000	19.12	92.15
Insumo	020508	IOPEs	CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	Material	KG	127.1025000	0.49	62.28
Insumo	010139	IOPEs	PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	5.5420000	19.12	105.96
Insumo	020517	IOPEs	BRITA 1 (LABOR)	Material	m³	0.1141000	130.12	14.84
Insumo	020503	IOPEs	AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	Material	m³	0.3403000	112.86	38.40
Insumo	020518	IOPEs	BRITA 2 (LABOR)	Material	m³	0.2665000	130.12	34.67

Insumo	024015	IOPES	ADITIVO SIKA 1 (LABOR)	Material	KG	1.8000000	6.45	11.61		
Insumo	080125	IOPES	BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR)	Equipamento	H	0.2527000	39.72	10.03		
Insumo	069526	IOPES	FOSSA ANEIS PRE-MOLDADOS DIAM. 2M,H=2M,TAMPA 60CM (LABOR)	Material	UN	1.0000000	3,854.07	3,854.07		
Insumo	061004	IOPES	TUBO DE FERRO FUNDIDO DE 150MM (LABOR)	Material	M	2.0200000	611.61	1,235.45		
				MO sem LS =>		859.52	LS =>	0.00	MO com LS =>	859.52
				Valor do BDI =>		1,784.84			Valor com BDI =>	7,905.71
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1.0000000</b>		<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>7,905.71</b>

17.39	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	140109	IOPES	Filtro anaeróbio de anéis pré-moldados de concreto, diâm. 2.0m, Hútil 2.0m, compl., incl. tampa c/visita 60cm, concreto p/ fundo esp. 10cm, escavação, brita 4 e tubulação de saída esgoto 150mm, conf. proj.	SUMIDOUROS, FOSSAS SÉPTICAS E FILTROS ANAERÓBIOS	und	1.0000000	5,846.18	5,846.18		
Insumo	010139	IOPES	PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	5.8300000	19.12	111.46		
Insumo	010146	IOPES	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	42.1500000	14.18	597.68		
Insumo	010118	IOPES	ENCANADOR - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	1.1200000	19.12	21.41		
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	1.1200000	16.13	18.06		
Insumo	020503	IOPES	AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	Material	m³	0.2114000	112.86	23.85		
Insumo	020518	IOPES	BRITA 2 (LABOR)	Material	m³	0.1429000	130.12	18.59		
Insumo	020508	IOPES	CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	Material	KG	74.3400000	0.49	36.42		
Insumo	020517	IOPES	BRITA 1 (LABOR)	Material	m³	0.0612000	130.12	7.96		
Insumo	024015	IOPES	ADITIVO SIKA 1 (LABOR)	Material	KG	1.8000000	6.45	11.61		
Insumo	062375	IOPES	TUBO DE ESGOTO DE PVC SERIE "R" CINZA (6") - 150MM - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE (LABOR)	Material	M	2.0200000	89.87	181.53		
Insumo	080125	IOPES	BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR)	Equipamento	H	0.1092000	39.72	4.33		
Insumo	020520	IOPES	BRITA 4 (LABOR)	Material	m³	3.7700000	130.12	490.55		
Insumo	069527	IOPES	FILTRO ANAER. ANEIS CONCR.DIAM. 2M,H=2M,TAMPA 60CM (LABOR)	Material	UN	1.0000000	4,322.73	4,322.73		
				MO sem LS =>		748.61	LS =>	0.00	MO com LS =>	748.61
				Valor do BDI =>		1,704.74			Valor com BDI =>	7,550.92
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1.0000000</b>		<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>7,550.92</b>

<b>18</b>			<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>					<b>231,019.98</b>
-----------	--	--	----------------------------	--	--	--	--	-------------------

18.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	151401	IO PES	Fio de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 1.5 mm2	FIOS E CABOS	m	1.0000000	5.35	5.35		
Insumo	010115	IO PES	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.1000000	19.12	1.91		
Insumo	010101	IO PES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.1000000	16.13	1.61		
Insumo	043004	IO PES	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
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>2,083.4100000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>14,396.36</b>	

18.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	151417	IO PES	Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 2.5 mm2	FIOS E CABOS	m	1.0000000	8.42	8.42		
Insumo	010101	IO PES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.1100000	16.13	1.77		
Insumo	010115	IO PES	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.1100000	19.12	2.10		
Insumo	043205	IO PES	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
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>4,324.3000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>47,005.14</b>	

18.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	151418	IO PES	Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 4.0 mm2	FIOS E CABOS	m	1.0000000	9.87	9.87		
Insumo	010101	IO PES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.1200000	16.13	1.93		
Insumo	010115	IO PES	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.1200000	19.12	2.29		
Insumo	043206	IO PES	CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 0,6/1KV - 4,0MM2 - 70º (LABOR)	Material	M	1.0200000	5.54	5.65		
					MO sem LS =>	4.22	LS =>	0.00	MO com LS =>	4.22
					Valor do BDI =>	2.87			Valor com BDI =>	12.74
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,386.4500000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>17,663.37</b>	

18.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	151419	IO PES	Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 6 mm2	FIOS E CABOS	m	1.0000000	12.30	12.30
Insumo	010115	IO PES	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.1300000	19.12	2.48
Insumo	010101	IO PES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.1300000	16.13	2.09
Insumo	043175	IO PES	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. => 474.3200000 Preço Total => 7,532.20**

18.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	151421	IOPEs	Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 16 mm2	FIOS E CABOS	m	1.0000000	25.60	25.60		
Insumo	010101	IOPEs	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.1600000	16.13	2.58		
Insumo	010115	IOPEs	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.1600000	19.12	3.05		
Insumo	043059	IOPEs	CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 0,6/1KV - 16MM2 - 70º (LABOR)	Material	M	1.0200000	19.58	19.97		
					MO sem LS =>	5.63	LS =>	0.00	MO com LS =>	5.63
					Valor do BDI =>	7.46			Valor com BDI =>	33.06
							<b>Quant. =&gt;</b>	<b>121.0200000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>4,000.92</b>

18.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	151422	IOPEs	Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 25.0 mm2	FIOS E CABOS	m	1.0000000	37.34	37.34		
Insumo	010115	IOPEs	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.1700000	19.12	3.25		
Insumo	010101	IOPEs	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.1700000	16.13	2.74		
Insumo	043160	IOPEs	CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 0,6/1KV - 25MM2 - 70º (LABOR)	Material	M	1.0200000	30.74	31.35		
					MO sem LS =>	5.99	LS =>	0.00	MO com LS =>	5.99
					Valor do BDI =>	10.88			Valor com BDI =>	48.22
							<b>Quant. =&gt;</b>	<b>584.1000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>28,165.30</b>

18.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	151425	IOPEs	Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 50 mm2	FIOS E CABOS	m	1.0000000	70.95	70.95		
Insumo	010115	IOPEs	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.3100000	19.12	5.92		
Insumo	010101	IOPEs	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.3100000	16.13	5.00		
Insumo	043190	IOPEs	CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 0,6/1KV - 50MM2 - 70º (LABOR)	Material	M	1.0200000	58.86	60.03		
					MO sem LS =>	10.92	LS =>	0.00	MO com LS =>	10.92
					Valor do BDI =>	20.68			Valor com BDI =>	91.63
							<b>Quant. =&gt;</b>	<b>150.0300000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>13,747.24</b>

18.8	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
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>990.6200000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>18,920.84</b>	

18.9	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	010115	IOPES	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.3000000	19.12	5.73		
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.3000000	16.13	4.83		
Insumo	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
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>458.3100000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>9,542.01</b>	

18.10	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
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>167.1000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>5,465.84</b>	

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

Quant. => 12.4300000 Preço Total => 480.66

18.12	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
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>73.9300000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>3,376.38</b>	

18.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	151130	IOPEs	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 2" (60mm), inclusive conexões	ELETRODUTOS E CONEXÕES	m	1.0000000	45.96	45.96		
Insumo	010115	IOPEs	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.7000000	19.12	13.38		
Insumo	010101	IOPEs	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.7000000	16.13	11.29		
Insumo	042506	IOPEs	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2" - ROSCAVEL SEM LUVA (LABOR)	Material	M	1.1000000	19.36	21.29		
					MO sem LS =>	24.67	LS =>	0.00	MO com LS =>	24.67
					Valor do BDI =>	13.40			Valor com BDI =>	59.36
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>112.3600000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>6,669.68</b>	

18.14	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
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>626.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>13,897.20</b>	

18.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180201	IOPEs	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 10A/250V, com placa 4x2"	INTERRUPTORES E TOMADAS	und	1.0000000	43.05	43.05
Insumo	010101	IOPEs	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.2600000	16.13	4.19
Insumo	010115	IOPEs	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.2600000	19.12	4.97

Insumo	045525	IOPES	ESPELHO 4X2", LINHA BRANCA (LABOR)	Material	UN	1.0000000	7.41	7.41		
Insumo	045520	IOPES	TOMADA (MODULO) PAD BRAS 2 P+T 10A/250V NBR 14136 S/ ESPELH (LABOR)	Material	UN	1.0000000	26.48	26.48		
				MO sem LS =>		9.16	LS =>	0.00	MO com LS =>	9.16
				Valor do BDI =>		12.55			Valor com BDI =>	55.60
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>134.0000000</b>		<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>7,450.40</b>

18.16	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	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.3400000	16.13	5.48		
Insumo	010115	IOPES	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.3400000	19.12	6.50		
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
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>6.0000000</b>		<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>376.50</b>

18.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	180210	IOPES	Tomada de 3 polos 20A/250V, com placa 4x2"	INTERRUPTORES E TOMADAS	und	1.0000000	54.19	54.19		
Insumo	010115	IOPES	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.3400000	19.12	6.50		
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.3400000	16.13	5.48		
Insumo	045525	IOPES	ESPELHO 4X2", LINHA BRANCA (LABOR)	Material	UN	1.0000000	7.41	7.41		
Insumo	045523	IOPES	TOMADA DE 3 POLOS 20A 250V S/ ESPELHO (LABOR)	Material	UN	1.0000000	34.80	34.80		
				MO sem LS =>		11.98	LS =>	0.00	MO com LS =>	11.98
				Valor do BDI =>		15.80			Valor com BDI =>	69.99
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>30.0000000</b>		<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>2,099.70</b>

18.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	151806	IOPES	Ponto padrão de tomada para ar refrigerado - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (6.0m), fio isolado PVC de 4.0mm2 (21.6m) e caixa PVC 4x2" (1 und)	PONTOS ELETRICOS REVISAO NR-10	und	1.0000000	297.39	297.39
Insumo	010115	IOPES	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	4.5620000	19.12	87.22
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	4.5620000	16.13	73.58
Insumo	042502	IOPES	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - ROSCAVEL SEM LUVA (LABOR)	Material	M	6.6000000	5.06	33.39

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	043006	IOPES	CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 4,00 MM2 - 70° (LABOR)	Material	M	22.0320000	4.50	99.14		
Insumo	048516	IOPES	ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" - WETZEL OU EQUIVALENTE (LABOR)	Material	UN	2.0000000	0.70	1.40		
				MO sem LS =>		160.80	LS =>	0.00	MO com LS =>	160.80
				Valor do BDI =>		86.71			Valor com BDI =>	384.10
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>21.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>8,066.10</b>	

18.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	151401	IOPES	Fio de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 1.5 mm2	FIOS E CABOS	m	1.0000000	5.35	5.35		
Insumo	010115	IOPES	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.1000000	19.12	1.91		
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.1000000	16.13	1.61		
Insumo	043004	IOPES	CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 1,5 MM2 - 70° (LABOR)	Material	M	1.0200000	1.80	1.83		
				MO sem LS =>		3.52	LS =>	0.00	MO com LS =>	3.52
				Valor do BDI =>		1.56			Valor com BDI =>	6.91
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>6.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>41.46</b>	

18.20	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
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>63.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>2,932.02</b>	

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



MO sem LS => 14.80 LS => 0.00 MO com LS => 14.80  
 Valor do BDI => 17.83 Valor com BDI => 78.98  
**Quant. => 5.000000 Preço Total => 394.90**

18.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180212	IO PES	Interruptor de três teclas simples 10A/250V, c/ placa 4x2"	INTERRUPTORES E TOMADAS	und	1.0000000	86.25	86.25
Insumo	010115	IO PES	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.5800000	19.12	11.08
Insumo	010101	IO PES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.5800000	16.13	9.35
Insumo	045501	IO PES	INTERRUPTOR (MODULO) 1 TECLA SIMPLES 10A/250V S/ ESPELHO (LABOR)	Material	UN	3.0000000	19.47	58.41
Insumo	045525	IO PES	ESPELHO 4X2", LINHA BRANCA (LABOR)	Material	UN	1.0000000	7.41	7.41

MO sem LS => 20.43 LS => 0.00 MO com LS => 20.43  
 Valor do BDI => 25.15 Valor com BDI => 111.40  
**Quant. => 3.000000 Preço Total => 334.20**

18.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180207	IO PES	Interruptor de uma tecla simples 10A/250V e uma tomada 3 polos 10A/250V, padrão brasileiro, NBR 14136, linha branca, com placa 4x2"	INTERRUPTORES E TOMADAS	und	1.0000000	68.16	68.16
Insumo	010101	IO PES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.4200000	16.13	6.77
Insumo	010115	IO PES	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.4200000	19.12	8.03
Insumo	045501	IO PES	INTERRUPTOR (MODULO) 1 TECLA SIMPLES 10A/250V S/ ESPELHO (LABOR)	Material	UN	1.0000000	19.47	19.47
Insumo	045525	IO PES	ESPELHO 4X2", LINHA BRANCA (LABOR)	Material	UN	1.0000000	7.41	7.41
Insumo	045520	IO PES	TOMADA (MODULO) PAD BRAS 2 P+T 10A/250V NBR 14136 S/ ESPELH (LABOR)	Material	UN	1.0000000	26.48	26.48

MO sem LS => 14.80 LS => 0.00 MO com LS => 14.80  
 Valor do BDI => 19.87 Valor com BDI => 88.03  
**Quant. => 2.000000 Preço Total => 176.06**

18.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	151332	IO PES	Disjuntor caixa moldada termomagnético tripolar 125 A	CHAVES, FUSIVEIS E DISJUNTORES	und	1.0000000	416.75	416.75
Insumo	010101	IO PES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.9000000	16.13	14.51
Insumo	010115	IO PES	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.9000000	19.12	17.20
Insumo	044582	IO PES	DISJUNTOR CX MOLDADA TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A 20KA (LABOR)	Material	UN	1.0000000	385.04	385.04

MO sem LS => 31.71 LS => 0.00 MO com LS => 31.71  
 Valor do BDI => 121.52 Valor com BDI => 538.27

Quant. => 1.0000000 Preço Total => 538.27

18.25	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	101892	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1.0000000	69.73	69.73		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1325000	27.49	3.64		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1325000	24.16	3.20		
Insumo	00002388	SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, BIPOLAR 10 ATE 50 A, TENSAO MAXIMA 415 V	Material	UN	1.0000000	60.17	60.17		
Insumo	00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FUO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	2.0000000	1.36	2.72		
					MO sem LS =>	5.17	LS =>	0.00	MO com LS =>	5.17
					Valor do BDI =>	20.33			Valor com BDI =>	90.06
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>36.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>3,242.16</b>		

18.26	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	151338	IOPES	Mini-Disjuntor monopolar 10 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	CHAVES, FUSIVEIS E DISJUNTORES	und	1.0000000	19.34	19.34		
Insumo	010115	IOPES	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.3000000	19.12	5.73		
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.3000000	16.13	4.83		
Insumo	044715	IOPES	MINI DISJUNTOR MONOPOLAR 10A CURVA C 5KA 220/127V (LABOR)	Material	UN	1.0000000	8.78	8.78		
					MO sem LS =>	10.56	LS =>	0.00	MO com LS =>	10.56
					Valor do BDI =>	5.63			Valor com BDI =>	24.97
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>12.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>299.64</b>		

18.27	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	151301	IOPES	Mini-Disjuntor monopolar 16 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	CHAVES, FUSIVEIS E DISJUNTORES	und	1.0000000	19.34	19.34		
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	044659	IOPES	MINI DISJUNTOR MONOPOLAR 16A CURVA C 5KA 220/127V (LABOR)	Material	UN	1.0000000	8.78	8.78		
					MO sem LS =>	10.56	LS =>	0.00	MO com LS =>	10.56
					Valor do BDI =>	5.63			Valor com BDI =>	24.97
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>8.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>199.76</b>		

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

Composição	151302	IO PES	Mini-Disjuntor monopolar 20 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	CHAVES, FUSIVEIS E DISJUNTORES	und	1.0000000	19.34	19.34		
Insumo	010115	IO PES	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.3000000	19.12	5.73		
Insumo	010101	IO PES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.3000000	16.13	4.83		
Insumo	044660	IO PES	MINI DISJUNTOR MONOPOLAR 20A CURVA C 5KA 220/127V (LABOR)	Material	UN	1.0000000	8.78	8.78		
					MO sem LS =>	10.56	LS =>	0.00	MO com LS =>	10.56
					Valor do BDI =>	5.63			Valor com BDI =>	24.97
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>4.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>99.88</b>		

18.29	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	151306	IO PES	Mini-Disjuntor bipolar 16 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	CHAVES, FUSIVEIS E DISJUNTORES	und	1.0000000	53.02	53.02		
Insumo	010101	IO PES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.6000000	16.13	9.67		
Insumo	010115	IO PES	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.6000000	19.12	11.47		
Insumo	044664	IO PES	MINI DISJUNTOR BIPOLAR 16A CURVA C 5KA 220/127V (LABOR)	Material	UN	1.0000000	31.88	31.88		
					MO sem LS =>	21.14	LS =>	0.00	MO com LS =>	21.14
					Valor do BDI =>	15.46			Valor com BDI =>	68.48
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>48.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>3,287.04</b>		

18.30	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	151307	IO PES	Mini-Disjuntor bipolar 20 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	CHAVES, FUSIVEIS E DISJUNTORES	und	1.0000000	53.02	53.02		
Insumo	010101	IO PES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.6000000	16.13	9.67		
Insumo	010115	IO PES	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.6000000	19.12	11.47		
Insumo	044665	IO PES	MINI DISJUNTOR BIPOLAR 20A CURVA C 5KA 220/127V (LABOR)	Material	UN	1.0000000	31.88	31.88		
					MO sem LS =>	21.14	LS =>	0.00	MO com LS =>	21.14
					Valor do BDI =>	15.46			Valor com BDI =>	68.48
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>68.48</b>		

18.31	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	151321	IO PES	Mini-Disjuntor bipolar 25 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	CHAVES, FUSIVEIS E DISJUNTORES	und	1.0000000	53.02	53.02
Insumo	010101	IO PES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.6000000	16.13	9.67
Insumo	010115	IO PES	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.6000000	19.12	11.47

Insumo	044666	IOPES	MINI DISJUNTOR BIPOLAR 25A CURVA C 5KA 220/127V (LABOR)	Material	UN	1.0000000	31.88	31.88		
				MO sem LS =>		21.14	LS =>	0.00	MO com LS =>	21.14
				Valor do BDI =>		15.46			Valor com BDI =>	68.48
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>2.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>			<b>136.96</b>

18.32	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	151322	IOPES	Mini-Disjuntor bipolar 32 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	CHAVES, FUSIVEIS E DISJUNTORES	und	1.0000000	53.02	53.02		
Insumo	010115	IOPES	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.6000000	19.12	11.47		
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.6000000	16.13	9.67		
Insumo	044667	IOPES	MINI DISJUNTOR BIPOLAR 32A CURVA C 5KA 220/127V (LABOR)	Material	UN	1.0000000	31.88	31.88		
				MO sem LS =>		21.14	LS =>	0.00	MO com LS =>	21.14
				Valor do BDI =>		15.46			Valor com BDI =>	68.48
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>6.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>			<b>410.88</b>

18.33	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	151329	IOPES	Mini-Disjuntor tripolar 32 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	CHAVES, FUSIVEIS E DISJUNTORES	und	1.0000000	77.91	77.91		
Insumo	010115	IOPES	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.9000000	19.12	17.20		
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.9000000	16.13	14.51		
Insumo	044673	IOPES	MINI DISJUNTOR TRIPOLAR 32A CURVA C 5KA 220/127V (LABOR)	Material	UN	1.0000000	46.20	46.20		
				MO sem LS =>		31.71	LS =>	0.00	MO com LS =>	31.71
				Valor do BDI =>		22.71			Valor com BDI =>	100.62
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>			<b>100.62</b>

18.34	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	151310	IOPES	Mini-Disjuntor tripolar 40 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	CHAVES, FUSIVEIS E DISJUNTORES	und	1.0000000	89.94	89.94		
Insumo	010115	IOPES	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.9000000	19.12	17.20		
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.9000000	16.13	14.51		
Insumo	044674	IOPES	MINI DISJUNTOR TRIPOLAR 40A CURVA C 5KA 220/127V (LABOR)	Material	UN	1.0000000	58.23	58.23		
				MO sem LS =>		31.71	LS =>	0.00	MO com LS =>	31.71
				Valor do BDI =>		26.22			Valor com BDI =>	116.16
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>			<b>116.16</b>

18.35	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	151330	IOPEs	Mini-Disjuntor tripolar 63 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	CHAVES, FUSIVEIS E DISJUNTORES	und	1.0000000	114.94	114.94		
Insumo	010101	IOPEs	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.9000000	16.13	14.51		
Insumo	010115	IOPEs	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.9000000	19.12	17.20		
Insumo	044712	IOPEs	MINI DISJUNTOR TRIPOLAR 63A CURVA C 5KA 220/127V (LABOR)	Material	UN	1.0000000	83.23	83.23		
					MO sem LS =>	31.71	LS =>	0.00	MO com LS =>	31.71
					Valor do BDI =>	33.51			Valor com BDI =>	148.45
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>148.45</b>		

18.36	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	151339	IOPEs	Mini-Disjuntor tripolar 125 A, curva C - 15KA 240VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	CHAVES, FUSIVEIS E DISJUNTORES	und	1.0000000	402.67	402.67		
Insumo	010115	IOPEs	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.9000000	19.12	17.20		
Insumo	010101	IOPEs	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.9000000	16.13	14.51		
Insumo	044783	IOPEs	MINI DISJUNTOR TRIPOLAR 125A CURVA C 15KA 220/127V (LABOR)	Material	UN	1.0000000	370.96	370.96		
					MO sem LS =>	31.71	LS =>	0.00	MO com LS =>	31.71
					Valor do BDI =>	117.41			Valor com BDI =>	520.08
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>520.08</b>		

18.37	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	150313	IOPEs	Quadro de distribuição de energia, de embutir, com 6 divisões modulares, com barramento trifásico 100A	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	und	1.0000000	123.95	123.95		
Insumo	010101	IOPEs	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	2.0000000	16.13	32.26		
Insumo	010115	IOPEs	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	2.0000000	19.12	38.24		
Insumo	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 =>	70.50	LS =>	0.00	MO com LS =>	70.50
					Valor do BDI =>	36.14			Valor com BDI =>	160.09
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>160.09</b>		

18.38	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	150315	IOPEs	Quadro distrib. energia, embutido ou semi embutido, capac. p/ 34 disj. DIN, c/barram trif. 150A barra. neutro e terra, fab. em chapa de aço 12 USG com porta, espelho, trinco com fechad ch yale, Ref. QDETG II-34DIN-CEMAR ou equiv.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	und	1.0000000	991.32	991.32

Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	5.0000000	16.13	80.65		
Insumo	010115	IOPES	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	5.0000000	19.12	95.60		
Insumo	043807	IOPES	QUADRO DISTR TRIFASICO QDETG UX 34 MOD (2X17) 150A CEMAR (LABOR)	Material	UN	1.0000000	815.07	815.07		
				MO sem LS =>		176.25	LS =>	0.00	MO com LS =>	176.25
				Valor do BDI =>		289.06			Valor com BDI =>	1,280.38
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>2.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>2,560.76</b>	

18.39	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	150316	IOPES	Quadro distrib. energia, embutido ou semi embutido, capac. p/ 44 disj. DIN, c/barram trif. 150A barra. neutro e terra, fab. em chapa de aço 12 USG com porta, espelho, trinco com fechad ch yale, Ref. QDETG II-44DIN-CEMAR ou equiv.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	und	1.0000000	1,521.55	1,521.55		
Insumo	010115	IOPES	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	6.0000000	19.12	114.72		
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	6.0000000	16.13	96.78		
Insumo	041815	IOPES	QUADRO DIST EMBUTIR MET C/ BARRAMENTO TRIFASICO 44 CIRC - 150A C/ TRINCO (LABOR)	Material	UN	1.0000000	1,310.05	1,310.05		
				MO sem LS =>		211.50	LS =>	0.00	MO com LS =>	211.50
				Valor do BDI =>		443.68			Valor com BDI =>	1,965.23
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1,965.23</b>	

18.40	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	150317	IOPES	Quadro distrib. energia, embutido ou semi embutido, capac. p/ 56 disj. DIN, c/barram trif. 225A barra. neutro e terra, fab. em chapa de aço 12 USG com porta, espelho, trinco com fechad ch	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	und	1.0000000	1,715.33	1,715.33		
Insumo	010115	IOPES	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	6.5000000	19.12	124.28		
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	6.5000000	16.13	104.84		
Insumo	041860	IOPES	QUADRO DIST EMB MET 3F 56/40 CIRC DIN/UL - 225A (LABOR)	Material	UN	1.0000000	1,486.21	1,486.21		
				MO sem LS =>		229.12	LS =>	0.00	MO com LS =>	229.12
				Valor do BDI =>		500.19			Valor com BDI =>	2,215.52
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>2.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>4,431.04</b>	

19	INSTALAÇÃO DE LÓGICA								26,064.69
19.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1.0000000	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
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>44.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>2,793.12</b>		

19.2	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	010115	IOPEs	ELETRICISTA (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	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
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>44.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>567.60</b>		

19.3	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
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>2.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>290.06</b>

19.4	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 ILUMINAÇÃO 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
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>2.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>30.34</b>

19.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98295	SINAPI	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	M	1.0000000	3.12	3.12	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0028000	27.49	0.07	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0028000	24.16	0.06	
Insumo	00039598	SINAPI	CABO DE REDE, PAR TRANCADO U/UTP, 4 PARES, CATEGORIA 5E (CAT 5E). ISOLAMENTO PVC (LSZH)	Material	M	1.0500000	2.85	2.99	
				MO sem LS =>	0.10	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.10
				Valor do BDI =>	0.90			Valor com BDI =>	4.02
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,062.2200000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>4,270.12</b>

19.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	151132	IOPES	Eletroduto flexível corrugado 3/4" , marca de referência TIGRE	ELETRODUTOS E CONEXÕES	m	1.0000000	8.54	8.54
Insumo	010115	IOPES	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.1500000	19.12	2.86



Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.1500000	16.13	2.41	
Insumo	042565	IOPES	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO 3/4" PVC TIGREFLEX (LABOR)	Material	M	1.1000000	2.98	3.27	
				MO sem LS =>	5.27	LS =>	0.00	MO com LS =>	5.27
				Valor do BDI =>	2.49			Valor com BDI =>	11.03
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>245.9600000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>2,712.93</b>

19.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	151133	IOPES	Eletroduto flexível corrugado 1", marca de referência TIGRE	ELETRODUTOS E CONEXÕES	m	1.0000000	9.86	9.86	
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.1500000	16.13	2.41	
Insumo	010115	IOPES	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.1500000	19.12	2.86	
Insumo	042588	IOPES	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO 1" PVC TIGREFLEX (LABOR)	Material	M	1.1000000	4.18	4.59	
				MO sem LS =>	5.27	LS =>	0.00	MO com LS =>	5.27
				Valor do BDI =>	2.87			Valor com BDI =>	12.73
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>124.0400000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1,579.02</b>

19.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	151138	IOPES	Eletroduto PEAD, cor preta, diam. 1.1/4", marca ref. Kanaflex ou equivalente	ELETRODUTOS E CONEXÕES	m	1.0000000	19.08	19.08	
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	042717	IOPES	DUTO CORRUGADO DE PEAD COR PRETA 1 1/4" (LABOR)	Material	M	1.0000000	3.23	3.23	
				MO sem LS =>	15.85	LS =>	0.00	MO com LS =>	15.85
				Valor do BDI =>	5.56			Valor com BDI =>	24.64
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>9.6700000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>238.26</b>

19.9	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. => 4.000000 Preço Total => 13,583.24

20	INSTALAÇÃO SPDA								204,093.98
20.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	160318	IO PES	Cabo de cobre nú 35mm2, ref. TEL 5735, marca de referência Termotécnica ou equivalente	INSTALAÇÃO DE PÁRA-RAIO	m	1.0000000	49.93	49.93	
Insumo	010101	IO PES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.2100000	16.13	3.38	
Insumo	010115	IO PES	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.2100000	19.12	4.01	
Insumo	043041	IO PES	CABO COBRE NU TEMPERA MEIO DURA 35MM2 - CLASSE 2A (LABOR)	Material	M	1.0200000	41.71	42.54	
				MO sem LS =>	7.39	LS =>	0.00	MO com LS =>	7.39
				Valor do BDI =>	14.55			Valor com BDI =>	64.48
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>328.2800000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>21,167.49</b>

20.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	160317	IO PES	Cabo de cobre nú 50mm2, ref. TEL 5750, marca de referência Termotécnica ou equivalente	INSTALAÇÃO DE PÁRA-RAIO	m	1.0000000	75.62	75.62	
Insumo	010115	IO PES	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.3100000	19.12	5.92	
Insumo	010101	IO PES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.3100000	16.13	5.00	
Insumo	043044	IO PES	CABO COBRE NU TEMPERA MEIO DURA 50MM2 - CLASSE 2A (LABOR)	Material	M	1.0200000	63.44	64.70	
				MO sem LS =>	10.92	LS =>	0.00	MO com LS =>	10.92
				Valor do BDI =>	22.05			Valor com BDI =>	97.67
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>516.2400000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>50,421.16</b>

20.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	151413	IO PES	Cabo de cobre nú, seção de 25.0 mm2	FIOS E CABOS	m	1.0000000	37.30	37.30	
Insumo	010115	IO PES	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.1700000	19.12	3.25	
Insumo	010101	IO PES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.1700000	16.13	2.74	
Insumo	043040	IO PES	CABO COBRE NU TEMPERA MEIO DURA 25MM2 - CLASSE 2A (LABOR)	Material	M	1.0200000	30.70	31.31	
				MO sem LS =>	5.99	LS =>	0.00	MO com LS =>	5.99
				Valor do BDI =>	10.87			Valor com BDI =>	48.17
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>4.3700000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>210.50</b>

20.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	150610	IO PES	Caixa de aterramento de concreto simples, nas dimensões de 30x30x25cm, com revest. int. em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita esp. 5 cm, incl. haste 5/8"x2400mm	CAIXAS DE PASSAGEM	und	1.0000000	338.90	338.90

Insumo	010111	IOPES	CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.9425000	19.12	18.02		
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	3.1475000	16.13	50.76		
Insumo	026569	IOPES	PREGO 18X27 (LABOR)	Material	KG	0.1088000	18.51	2.01		
Insumo	010146	IOPES	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.7410000	14.18	10.50		
Insumo	020508	IOPES	CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	Material	KG	11.0565000	0.49	5.41		
Insumo	010139	IOPES	PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.0650000	19.12	1.24		
Insumo	010115	IOPES	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	2.1700000	19.12	41.49		
Insumo	028008	IOPES	DESMOLDANTE PARA FORMAS (LABOR)	Material	L	0.2900000	12.35	3.58		
Insumo	010121	IOPES	ARMADOR (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.0350000	19.12	0.66		
Insumo	020517	IOPES	BRITA 1 (LABOR)	Material	m³	0.0086000	130.12	1.11		
Insumo	020503	IOPES	AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	Material	m³	0.0202000	112.86	2.27		
Insumo	021517	IOPES	ACO CA-50 DE 8.0MM (LABOR)	Material	KG	0.5031000	7.48	3.76		
Insumo	020985	IOPES	SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM (LABOR)	Material	M	0.3625000	7.52	2.72		
Insumo	027010	IOPES	ARAME RECOZIDO N.18 BWG (LABOR)	Material	KG	0.0087000	21.21	0.18		
Insumo	020518	IOPES	BRITA 2 (LABOR)	Material	m³	0.0200000	130.12	2.60		
Insumo	080125	IOPES	BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR)	Equipamento	H	0.0232000	39.72	0.92		
Insumo	048035	IOPES	HASTE TIPO COPPERWELD - 5/8 "X 2.4M - ALTA CAMADA (LABOR)	Material	UN	1.0000000	181.29	181.29		
Insumo	020988	IOPES	TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM (LABOR)	Material	M	0.7250000	14.33	10.38		
				MO sem LS =>		122.67	LS =>	0.00	MO com LS =>	122.67
				Valor do BDI =>		98.82			Valor com BDI =>	437.72
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>53.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>23,199.16</b>	

20.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	160326	IOPES	Barra chata em alumínio 7/8"x1/8" (70mm²), com furos diâmetro 7 mm ref. TEL-771, marca de referência Termotécnica ou equivalente	INSTALAÇÃO DE PÁRA-RAIO	m	1.0000000	37.33	37.33
Insumo	010115	IOPES	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.6000000	19.12	11.47
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.6000000	16.13	9.67
Insumo	026877	IOPES	PARAFUSO AUTOATARRACHANTE DIM 4.2X32MM REF TEL5333 (LABOR)	Material	UN	1.6600000	0.46	0.76
Insumo	048701	IOPES	BARRA CHATA EM ALUMINIO 7/8" X 1/8" X 3M (70MM2) TEL-771 (LABOR)	Material	M	1.0000000	15.19	15.19

Insumo	026894	IO PES	BUCHA DE NYLON N.º6 REF.: TEL-5306 (LABOR)	Material	UN	1.6600000	0.15	0.24	
				MO sem LS =>	21.14	LS =>	0.00	MO com LS =>	21.14
				Valor do BDI =>	10.88			Valor com BDI =>	48.21
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>2,006.4600000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>96,731.43</b>		

20.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	160309	IO PES	Terminal aéreo em latão (minicaptor), com conector e fixação horizontal 250mm x 10mm, ref. TEL-2024, inclusive vedação dos furos com poliuretano ref. TEL 5905, marca de ref. Termotécnica ou equivalente	INSTALAÇÃO DE PÁRA-RAIO	und	1.0000000	121.91	121.91	
Insumo	010115	IO PES	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.6000000	19.12	11.47	
Insumo	010101	IO PES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.6000000	16.13	9.67	
Insumo	048782	IO PES	TERMINAL AEREO EM LATAO (MINICAPTOR) H=250MM X 10MM - TEL 2024 - TERMOTECNICA OU EQUIVALENTE (LABOR)	Material	UN	1.0000000	99.17	99.17	
Insumo	026877	IO PES	PARAFUSO AUTOATARRACHANTE DIM 4.2X32MM REF TEL5333 (LABOR)	Material	UN	2.0000000	0.46	0.92	
Insumo	024184	IO PES	POLIURETANO FLEXIVEL BISNAGA 360G TEL 5905 (LABOR)	Material	UN	0.0130000	29.69	0.38	
Insumo	026894	IO PES	BUCHA DE NYLON N.º6 REF.: TEL-5306 (LABOR)	Material	UN	2.0000000	0.15	0.30	
				MO sem LS =>	21.14	LS =>	0.00	MO com LS =>	21.14
				Valor do BDI =>	35.54			Valor com BDI =>	157.45
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>67.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>10,549.15</b>		

20.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	150806	IO PES	Eletroduto aparente de PVC rígido roscável diâmetro 1", inclusive abraçadeira de fixação	INSTALAÇÕES APARENTES	m	1.0000000	27.56	27.56	
Insumo	010115	IO PES	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.2000000	19.12	3.82	
Insumo	010101	IO PES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.2000000	16.13	3.22	
Insumo	026548	IO PES	BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 8MM (LABOR)	Material	UN	4.0000000	0.38	1.52	
Insumo	042546	IO PES	ELETRODUTO CONDULETE PVC 1" APARENTE TIGRE E EQUIV (LABOR)	Material	M	1.1000000	10.46	11.50	
Insumo	048556	IO PES	ABRACAIDEIRA TIPO COPO 1" C/ PARAFUSO/BUCHA (LABOR)	Material	UN	2.0000000	3.75	7.50	
				MO sem LS =>	7.04	LS =>	0.00	MO com LS =>	7.04
				Valor do BDI =>	8.03			Valor com BDI =>	35.59
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>51.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1,815.09</b>		

<b>21</b>			<b>INSTALAÇÃO DE INCÊNDIO</b>					<b>26,455.48</b>
<b>21.1</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	160605	IO PES	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	010139	IO PES	PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.4000000	19.12	7.64		
Insumo	010146	IO PES	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.4000000	14.18	5.67		
Insumo	026548	IO PES	BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 8MM (LABOR)	Material	UN	2.0000000	0.38	0.76		
Insumo	067035	IO PES	SUPORTE PARA EXTINTOR (LABOR)	Material	UN	1.0000000	8.00	8.00		
Insumo	067043	IO PES	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
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>10.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>3,259.30</b>	

21.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	160613	IO PES	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	IO PES	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	3.4900000	19.12	66.72		
Insumo	010101	IO PES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	3.4900000	16.13	56.29		
Insumo	042502	IO PES	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - ROSCAVEL SEM LUVA (LABOR)	Material	M	5.5000000	5.06	27.83		
Insumo	043005	IO PES	CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 2,50 MM2 - 70° (LABOR)	Material	M	12.2400000	2.73	33.41		
Insumo	045104	IO PES	CAIXA PVC 4 X 2" - IP40 - TIGRE OU EQUIVALENTE (LABOR)	Material	UN	1.0000000	3.58	3.58		
Insumo	048502	IO PES	BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" C/ ROSCA BSP- WETZEL OU EQUIVALENTE (LABOR)	Material	UN	2.0000000	1.33	2.66		
Insumo	048516	IO PES	ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" - WETZEL OU EQUIVALENTE (LABOR)	Material	UN	2.0000000	0.70	1.40		
Insumo	046636	IO PES	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
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>75.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>22,129.50</b>	

21.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	160674	IO PES	Fornecimento e instalação de Acionador manual de alarme de incêndio enderecavel. tipo quebra vidro	INSTALAÇÃO DE INCÊNDIO	und	1.0000000	145.58	145.58
Insumo	010115	IO PES	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.2900000	19.12	5.54
Insumo	010101	IO PES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.2900000	16.13	4.67

Insumo	049860	IOPES	ACIONADOR MANUAL DE ALARME ENDERECAVEL TP QUEBRA VIDRO (LABOR)	Material	UN	1.0000000	135.37	135.37		
				MO sem LS =>		10.21	LS =>	0.00	MO com LS =>	10.21
				Valor do BDI =>		42.45			Valor com BDI =>	188.03
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>3.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>564.09</b>		

21.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	160676	IOPES	Fornecimento e instalação de Sirene eletronica média tipo corneta	INSTALAÇÃO DE INCÊNDIO	und	1.0000000	129.71	129.71		
Insumo	010115	IOPES	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.6100000	19.12	11.66		
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.6100000	16.13	9.83		
Insumo	078749	IOPES	SIRENE ELETRONICA MEDIA TP CORNETA (LABOR)	Material	UN	1.0000000	108.22	108.22		
				MO sem LS =>		21.49	LS =>	0.00	MO com LS =>	21.49
				Valor do BDI =>		37.82			Valor com BDI =>	167.53
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>3.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>502.59</b>		

22	PINTURA							128,939.18		
22.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	190101	IOPES	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa à base de PVA, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex	SOBRE PAREDES E FORROS	m²	1.0000000	12.22	12.22		
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.2000000	16.13	3.22		
Insumo	010140	IOPES	PINTOR -(OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.3000000	19.12	5.73		
Insumo	038013	IOPES	LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150 (LABOR)	Material	UN	0.4000000	0.90	0.36		
Insumo	038017	IOPES	MASSA A BASE DE PVA (LABOR)	Material	KG	0.7000000	4.17	2.91		
				MO sem LS =>		8.95	LS =>	0.00	MO com LS =>	8.95
				Valor do BDI =>		3.56			Valor com BDI =>	15.78
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>350.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>5,523.00</b>		

22.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	190104	IOPES	Pintura com tinta látex PVA, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador em paredes e forros, a três demãos	SOBRE PAREDES E FORROS	m²	1.0000000	22.26	22.26
Insumo	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
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>3,326.2800000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>95,630.55</b>		

22.3	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	038013	IOPES	LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150 (LABOR)	Material	UN	0.5000000	0.90	0.45	
Insumo	010140	IOPES	PINTOR -(OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.3500000	19.12	6.69	
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.2500000	16.13	4.03	
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>150.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>3,186.00</b>		

22.4	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
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>693.7700000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>21,243.23</b>		

22.5	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
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>120.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>3,356.40</b>	

<b>23</b>			<b>DIVERSOS</b>					<b>400,185.33</b>		
<b>23.1</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	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	010146	IOPES	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.5000000	14.18	7.09		
Insumo	010139	IOPES	PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.5000000	19.12	9.56		
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
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1,099.79</b>	

<b>23.2</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	200206	IOPES	Blocos pré-moldados de concreto tipo pavi-s ou equivalente, espessura de 8 cm e resistência a compressão mínima de 35MPa, assentados sobre colchão de pó de pedra na espessura de 10 cm	PAVIMENTAÇÃO	m²	1.0000000	81.56	81.56		
Insumo	010146	IOPES	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.4600000	14.18	6.52		
Insumo	036512	IOPES	BLOCO CONCRETO TIPO PAVI-S ESP.8CM,35MPA(48UND/M2) (LABOR)	Material	UN	48.0000000	1.28	61.44		
Insumo	010108	IOPES	CALCETEIRO/PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.2300000	19.12	4.39		
Insumo	020524	IOPES	PO DE PEDRA (LABOR)	Material	m³	0.1000000	92.17	9.21		
				MO sem LS =>		10.91	LS =>	0.00	MO com LS =>	10.91
				Valor do BDI =>		23.78			Valor com BDI =>	105.34
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>945.8700000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>99,637.94</b>	

<b>23.3</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	200202	IOPES	Meio-fio de concreto pré-moldado com dimensões de 15x12x30x100 cm , rejtados com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	PAVIMENTAÇÃO	m	1.0000000	51.97	51.97		
Insumo	010146	IOPES	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	1.0041000	14.18	14.23		
Insumo	020503	IOPES	AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	Material	m³	0.0078000	112.86	0.88		
Insumo	020508	IOPES	CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	Material	KG	2.3887000	0.49	1.17		
Insumo	036506	IOPES	MEIO FIO CONCRETO PRE-MOLD. 12X15X30CM (LABOR)	Material	M	1.0000000	26.13	26.13		
Insumo	010108	IOPES	CALCETEIRO/PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.5000000	19.12	9.56		
					MO sem LS =>	23.79	LS =>	0.00	MO com LS =>	23.79
					Valor do BDI =>	15.15			Valor com BDI =>	67.12
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>60.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>4,027.20</b>		

23.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	200243	IOPES	Canaleta no piso em concreto simples com dimensões internas de 20 x 10 cm e grelha em ferro diam. 1/2" a cada 3 cm fixados em cantoneira de 3/4" x 1/8" apoiada sobre requadro em cantoneira de 1" x 3/16"	PAVIMENTAÇÃO	m	1.0000000	268.88	268.88
Insumo	010111	IOPES	CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.7020000	19.12	13.42
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.7020000	16.13	11.32
Insumo	026569	IOPES	PREGO 18X27 (LABOR)	Material	KG	0.0810000	18.51	1.49
Insumo	010146	IOPES	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.8903000	14.18	12.62
Insumo	020508	IOPES	CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	Material	KG	12.7680000	0.49	6.25
Insumo	010139	IOPES	PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.0798000	19.12	1.52
Insumo	028008	IOPES	DESMOLDANTE PARA FORMAS (LABOR)	Material	L	0.2160000	12.35	2.66
Insumo	020517	IOPES	BRITA 1 (LABOR)	Material	m³	0.0301250	130.12	3.91
Insumo	020503	IOPES	AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	Material	m³	0.0273320	112.86	3.08
Insumo	020985	IOPES	SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM (LABOR)	Material	M	0.2700000	7.52	2.03
Insumo	080125	IOPES	BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR)	Equipamento	H	0.0284890	39.72	1.13
Insumo	020988	IOPES	TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM (LABOR)	Material	M	0.5400000	14.33	7.73
Insumo	079375	IOPES	GALVANIZAÇÃO ELETROLITICA (LABOR)	Material	KG	9.4348800	2.77	26.13
Insumo	049606	IOPES	CANTONEIRA ABAS IGUAIS DE FERRO ASTM A-36 - 3/16" X 1" X 1" (LABOR)	Material	M	3.6288000	14.96	54.28

Insumo	026508	IOPES	CANTONEIRA ABAS IGUAIS DE FERRO ASTM A-36 - 1/8" X 3/4" X 3/4" (LABOR)	Material	M	3.6288000	8.50	30.84		
Insumo	100194	IOPES	BARRA DE FERRO REDONDA LISA SAE-1020 Ø 1/2" (LABOR)	Material	M	10.2816000	8.80	90.47		
				MO sem LS =>		38.88	LS =>	0.00	MO com LS =>	38.88
				Valor do BDI =>		78.40			Valor com BDI =>	347.28
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>180.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>62,510.40</b>	

23.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	200711	IOPES	Alambrado com tela fio 12, malha de 1", tubos de ferro galvanizado verticais de 2" e tubos de ferro galvanizado horizontais de 1" soldados nas partes superior e inferior, inclusive portão	QUADRA DE ESPORTES (Ver nota 9 da planilha)	m²	1.0000000	360.66	360.66		
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.0560000	16.13	0.90		
Insumo	037502	IOPES	ESMALTE SINTETICO (LABOR)	Material	L	0.0504000	36.48	1.83		
Insumo	038001	IOPES	AGUARRAZ MINERAL (LABOR)	Material	L	0.0056000	17.34	0.09		
Insumo	010140	IOPES	PINTOR -(OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.1120000	19.12	2.14		
Insumo	070328	IOPES	TUBO ACO GALV 60,30 X 3,75MM (2") DIN 2440 - MEDIO (LABOR)	Material	M	1.5422400	107.31	165.49		
Insumo	038012	IOPES	LIXA P/ FERRO Nº 100 K-246 225X275MM - NORTON OU EQUIVALENTE (LABOR)	Material	UN	0.0700000	2.98	0.20		
Insumo	038028	IOPES	ZARCAO (LABOR)	Material	L	0.0308000	28.81	0.88		
Insumo	070350	IOPES	TUBO ACO GALV. 33,70 X 3,35MM (1") DIN 2440 - MEDIO (LABOR)	Material	M	1.6027200	55.73	89.31		
Insumo	027666	IOPES	TELA ARAME GALV. MALHA # 1" QUADRADA - FIO N.12 BWG (LABOR)	Material	m²	1.3456800	74.18	99.82		
				MO sem LS =>		3.04	LS =>	0.00	MO com LS =>	3.04
				Valor do BDI =>		105.16			Valor com BDI =>	465.82
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>500.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>232,910.00</b>	

24	TRATAMENTO, CONSERVAÇÃO E LIMPEZA								2,562.00	
24.1	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
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>200.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>2,562.00</b>	

**Total sem BDI** 1,905,343.32  
**Total do BDI** 555,414.40

**Total Geral**

**2,460,757.72**

---

PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA

---

PAS - PROJETOS, ASSESSORIA E SISTEMAS