



Obra
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE "UBS" - BELA VISTA

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

B.D.I.
29,16%

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

Planilha Orçamentária Analítica

1			REFORMA					757,455.25	
1.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					9,537.00	
1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	010202	IOPEs	Demolição de piso revestido com cerâmica	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS		m²	1.0000000	11.25	11.25
Insumo	010146	IOPEs	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra		H	0.7000000	14.18	9.92
Insumo	010139	IOPEs	PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra		H	0.0700000	19.12	1.33
				MO sem LS =>	11.25	LS =>	0.00	MO com LS =>	11.25
				Valor do BDI =>	3.28			Valor com BDI =>	14.53
						Quant. =>	425.0000000	Preço Total =>	6,175.25

1.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	010256	IOPEs	Remoção de telha ondulada de fibrocimento, inclusive cumeeira	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS		m²	1.0000000	6.13	6.13
Insumo	010146	IOPEs	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra		H	0.1900000	14.18	2.69
Insumo	010150	IOPEs	TELHADISTA - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra		H	0.1800000	19.12	3.44
				MO sem LS =>	6.13	LS =>	0.00	MO com LS =>	6.13
				Valor do BDI =>	1.78			Valor com BDI =>	7.91
						Quant. =>	425.0000000	Preço Total =>	3,361.75

1.2			CANTEIRO DE OBRAS					10,784.34	
1.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	020305	IOPEs	Placa de obra nas dimensões de 2.0 x 4.0 m, padrão DER	TAPUMES, BARRACÕES E COBERTURAS		m²	1.0000000	273.81	273.81
Insumo	021009	IOPEs	PONTALETE DE MADEIRA BRUTA DE 3ª 8.0 X 8.0 CM (LABOR)	Material		M	1.5000000	14.76	22.14
Insumo	010111	IOPEs	CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra		H	0.5000000	19.12	9.56
Insumo	010146	IOPEs	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra		H	0.5000000	14.18	7.09
Insumo	039002	IOPEs	PLACA DE OBRA - ADESIVADA COM IMPRESSÃO DIGITAL (LABOR)	Material		m²	1.0000000	230.83	230.83
Insumo	026569	IOPEs	PREGO 18X27 (LABOR)	Material		KG	0.1250000	18.51	2.31

Insumo	020985	IOPES	SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM (LABOR)	Material	M	0.2500000	7.52	1.88	
				MO sem LS =>	16.65	LS =>	0.00	MO com LS =>	16.65
				Valor do BDI =>	79.84			Valor com BDI =>	353.65
						Quant. =>	8.0000000	Preço Total =>	2,829.20

1.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	020703	IOPES	Barracão para depósito de cimento área de 10.90m2, de chapa de compensado 12mm e pontaletes 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telhas de fibrocimento de 6mm, inclusive ponto de luz, conf. projeto (1 utilização)	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS (UTILIZAÇÃO 1 VEZ), PROJETO PADRÃO LABOR - NR.18 (OBRAS COM PRAZO DE EXECUÇÃO SUPERIOR A 12	m²	1.0000000	565.06	565.06
Insumo	026560	IOPES	PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS (LABOR)	Material	KG	0.1860000	19.40	3.60
Insumo	010111	IOPES	CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	1.3488000	19.12	25.78
Insumo	021032	IOPES	CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 12MM (LABOR)	Material	m²	3.4500000	54.25	187.16
Insumo	010146	IOPES	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	4.0210600	14.18	57.01
Insumo	020508	IOPES	CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	Material	KG	5.1000000	0.49	2.49
Insumo	037502	IOPES	ESMALTE SINTETICO (LABOR)	Material	L	1.4400000	36.48	52.53
Insumo	021009	IOPES	PONTALETE DE MADEIRA BRUTA DE 3ª 8.0 X 8.0 CM (LABOR)	Material	M	6.5500000	14.76	96.67
Insumo	010115	IOPES	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.2692200	19.12	5.14
Insumo	038001	IOPES	AGUARRAZ MINERAL (LABOR)	Material	L	0.3600000	17.34	6.24
Insumo	026548	IOPES	BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 8MM (LABOR)	Material	UN	0.7400000	0.38	0.28
Insumo	020503	IOPES	AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	Material	m³	0.0354000	112.86	3.99
Insumo	025513	IOPES	TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA DE 6MM (LABOR)	Material	m²	1.5640000	28.82	45.07
Insumo	020505	IOPES	CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	Material	KG	1.3200000	0.80	1.05
Insumo	020519	IOPES	BRITA 3 (LABOR)	Material	m³	0.0600000	130.12	7.80
Insumo	010150	IOPES	TELHADISTA - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.3155200	19.12	6.03
Insumo	026503	IOPES	CONJUNTO VEDACAO ELASTICA (LABOR)	Material	UN	1.9312000	0.84	1.62
Insumo	026517	IOPES	PARAFUSO GALVANIZADO P/ TELHA (FIXAÇÃO EM MADEIRA), 5/16" X 110MM (LABOR)	Material	UN	1.9312000	1.90	3.66
Insumo	010140	IOPES	PINTOR -(OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	1.9800000	19.12	37.85
Insumo	048502	IOPES	BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" C/ ROSCA BSP- WETZEL OU EQUIVALENTE (LABOR)	Material	UN	0.0920000	1.33	0.12
Insumo	042502	IOPES	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - ROSCAVEL SEM LUVA (LABOR)	Material	M	0.5940000	5.06	3.00

Insumo	045501	IOPES	INTERRUPTOR (MODULO) 1 TECLA SIMPLES 10A/250V S/ ESPELHO (LABOR)	Material		UN	0.0920000	19.47	1.79
Insumo	048534	IOPES	ABRACADEIRA TIPO "U" P/ FIXACAO ELETRODUTO 3/4" (LABOR)	Material		UN	0.3700000	0.52	0.19
Insumo	031584	IOPES	DOBRADICA DE FERRO ZINCADO DE 3" X 2 1/2" (LABOR)	Material		UN	0.2800000	16.83	4.71
Insumo	045104	IOPES	CAIXA PVC 4 X 2" - IP40 - TIGRE OU EQUIVALENTE (LABOR)	Material		UN	0.0920000	3.58	0.32
Insumo	042521	IOPES	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4" (LABOR)	Material		UN	0.3700000	1.83	0.67
Insumo	045525	IOPES	ESPELHO 4X2", LINHA BRANCA (LABOR)	Material		UN	0.0920000	7.41	0.68
Insumo	048516	IOPES	ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" - WETZEL OU EQUIVALENTE (LABOR)	Material		UN	0.0920000	0.70	0.06
Insumo	031519	IOPES	CADEADO 40MM (LABOR)	Material		UN	0.0920000	35.39	3.25
Insumo	049505	IOPES	BOCAL PORCELANA C/ ROSCA P/ LAMPADA INCANDESCENTE (LABOR)	Material		UN	0.0920000	4.78	0.43
Insumo	031571	IOPES	PORTA CADEADO PARA CADEADO DE 40MM (LABOR)	Material		UN	0.0920000	10.09	0.92
Insumo	042511	IOPES	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4" (LABOR)	Material		UN	0.1830000	4.62	0.84
Insumo	043005	IOPES	CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 2,50 MM2 - 70° (LABOR)	Material		M	1.1016000	2.73	3.00
Insumo	046504	IOPES	LAMPADA INCANDESCENTE 60W (LABOR)	Material		UN	0.0920000	6.85	0.63
Insumo	031511	IOPES	TARGETA FIO REDONDO 3" (LABOR)	Material		UN	0.0920000	5.23	0.48
				MO sem LS =>	131.81	LS =>	0.00	MO com LS =>	131.81
				Valor do BDI =>	164.77			Valor com BDI =>	729.83
						Quant. =>	10.9000000	Preço Total =>	7,955.14

1.3			TRANSPORTES					4,064.00	
1.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	030304	IOPES	Índice de preço para remoção de entulho decorrente da execução de obras (Classe A CONAMA - NBR 10.004 - Classe II-B), incluindo aluguel da caçamba, carga, transporte e descarga em área licenciada	TRANSPORTES		m³	1.0000000	62.93	62.93
Insumo	010146	IOPES	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra		H	0.6300000	14.18	8.93
Insumo	070114	IOPES	REMOCAO RESIDUOS CLASSE A CONAMA (CACAMBA) CLASSE II B (NBR10004) INCLUSIVE DESTINACAO FINAL (LABOR)	Material		m³	1.0000000	54.00	54.00
				MO sem LS =>	8.93	LS =>	0.00	MO com LS =>	8.93
				Valor do BDI =>	18.35			Valor com BDI =>	81.28
						Quant. =>	50.0000000	Preço Total =>	4,064.00

1.4			INFRA-ESTRUTURA (FUNDAÇÃO) E SUPRA ESTRUTURA (Conforme detalhe do projeto)					14,522.31
------------	--	--	--	--	--	--	--	------------------

1.4.1	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	010146	IOPES	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	12.6000000	14.18	178.66	
Insumo	020508	IOPES	CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	Material	KG	418.9500000	0.49	205.28	
Insumo	010139	IOPES	PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	2.1000000	19.12	40.15	
Insumo	020517	IOPES	BRITA 1 (LABOR)	Material	m³	0.4011000	130.12	52.19	
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	080125	IOPES	BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR)	Equipamento	H	0.7497000	39.72	29.77	
				MO sem LS =>	218.81	LS =>	0.00	MO com LS =>	218.81
				Valor do BDI =>	184.48			Valor com BDI =>	817.13
						Quant. =>	2.6200000	Preço Total =>	2,140.88

1.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	040206	IOPES	Fôrma de tábua 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. =>	85.0000000	Preço Total =>	7,861.65

1.4.3	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	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	0.0800000	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	
				MO sem LS =>	2.81	LS =>	0.00	MO com LS =>	2.81
				Valor do BDI =>	3.33			Valor com BDI =>	14.78
					Quant. =>	172.7600000	Preço Total =>	2.553.39	

1.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	040246	IOPES	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	INFRA-ESTRUTURA (FUNDAÇÃO)	kg	1.0000000	11.95	11.95	
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.0700000	16.13	1.12	
Insumo	010121	IOPES	ARMADOR (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.0700000	19.12	1.33	
Insumo	027010	IOPES	ARAME RECOZIDO N.18 BWG (LABOR)	Material	KG	0.0200000	21.21	0.42	
Insumo	021532	IOPES	ACO CA-60 DE 5.0MM (LABOR)	Material	KG	1.1000000	8.26	9.08	
				MO sem LS =>	2.45	LS =>	0.00	MO com LS =>	2.45
				Valor do BDI =>	3.48			Valor com BDI =>	15.43
						Quant. =>	127.4400000	Preço Total =>	1.966.39

1.5			ALVENARIA DE VEDAÇÃO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA					6,948.80	
1.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	050605	IOPES	Alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm, assentados c/argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia traço 1:0,5:8, juntas 12mm e esp. das paredes s/revestimento, 10cm (bloco comprado na praça de Vitória, posto obra)	ALVENARIA DE VEDAÇÃO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA	m²	1.0000000	67.25	67.25	
Insumo	010146	IOPES	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	1.1200000	14.18	15.88	
Insumo	020508	IOPES	CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	Material	KG	2.0400000	0.49	0.99	
Insumo	010139	IOPES	PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	1.0000000	19.12	19.12	
Insumo	020503	IOPES	AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	Material	m³	0.0141600	112.86	1.59	
Insumo	020505	IOPES	CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	Material	KG	0.5280000	0.80	0.42	
Insumo	022585	IOPES	BLOCO CERÂMICO 10 FUROS 09X19X19CM - PRAÇA VITÓRIA (LABOR)	Material	UN	25.0000000	1.17	29.25	
				MO sem LS =>	35.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	35.00
				Valor do BDI =>	19.61			Valor com BDI =>	86.86
					Quant. =>	80.0000000	Preço Total =>		6,948.80

1.6			ESQUADRIAS DE MADEIRA					3,460.06
------------	--	--	------------------------------	--	--	--	--	-----------------

1.6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	060103	IOPES	Marco de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) com 15x3 cm de batente, nas dimensões de 0.80 x 2.10 m	MARCOS E ALIZARES	und	1.0000000	379.76	379.76		
Insumo	010146	IOPES	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	1.4000000	14.18	19.85		
Insumo	020508	IOPES	CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	Material	KG	1.7200000	0.49	0.84		
Insumo	010139	IOPES	PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	1.4000000	19.12	26.76		
Insumo	020503	IOPES	AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	Material	m³	0.0106000	112.86	1.19		
Insumo	020505	IOPES	CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	Material	KG	1.7200000	0.80	1.37		
Insumo	026512	IOPES	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM (LABOR)	Material	UN	6.0000000	1.08	6.48		
Insumo	030175	IOPES	MARCO MAD LEI 15X3CM BAT 0.80X2.10M ANGELIM PEDRA (LABOR)	Material	UN	1.0000000	301.25	301.25		
Insumo	021023	IOPES	TACO P/ FIXACAO DE BATENTE/RODAPE 10X10X2,5 CM (LABOR)	Material	UN	6.0000000	3.67	22.02		
					MO sem LS =>	46.61	LS =>	0.00	MO com LS =>	46.61
					Valor do BDI =>	110.73			Valor com BDI =>	490.49
						Quant. =>	2.0000000	Preço Total =>		980.98

1.6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	061303	IOPES	Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv.c/enchimento em madeira 1a.qualidade esp. 30mm p/ pintura, inclusive alizares, dobradiças e fechadura externa em latão cromado LaFonte ou equiv., exclusive marco, nas dim.: 0.80 x 2.10 m	PORTA EM MADEIRA DE LEI TIPO ANGELIM PEDRA OU EQUIV.C/ENCHIMENTO EM MADEIRA 1A.QUALIDADE ESP. 30MM P/ PINTURA INCLUSIVE	und	1.0000000	959.70	959.70	
Insumo	026560	IOPES	PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS (LABOR)	Material	KG	0.2000000	19.40	3.88	
Insumo	010111	IOPES	CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	3.7500000	19.12	71.70	
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	3.7500000	16.13	60.48	
Insumo	030212	IOPES	PORTA MADEIRA DE LEI LISA MEDIA SARRAFEADA ESP 30 MM 0.8X2.1M P/ PINTURA (LABOR)	Material	UN	1.0000000	256.67	256.67	
Insumo	030496	IOPES	ALIZAR / GUARNICAO EM MAD DE LEI 5X2.5CM (LABOR)	Material	M	11.0000000	19.75	217.25	
Insumo	031508	IOPES	FECHADURA COMPLETA PORTA EXTERNA (LABOR)	Material	UN	1.0000000	253.03	253.03	
Insumo	031601	IOPES	DOBRADICA EM LATAO CROMADO 3 X 2.1/2" C/ PARAFUSO (LABOR)	Material	UN	3.0000000	32.23	96.69	
MO sem LS =>					132.18	LS =>	0.00	MO com LS =>	132.18
Valor do BDI =>					279.84			Valor com BDI =>	1,239.54
Quant. =>						2.0000000	Preço Total =>	2,479.08	

1.7			ESQUADRIAS METÁLICAS					1,982.37
-----	--	--	----------------------	--	--	--	--	----------

1.7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	071701	IOPEs	Janela de correr para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, alizar, caixilho e contramarco, exclusive vidro	ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)	m²	1.0000000	511.61	511.61
Insumo	010139	IOPEs	PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	1.5000000	19.12	28.68
Insumo	010146	IOPEs	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	1.0000000	14.18	14.18
Insumo	020503	IOPEs	AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	Material	m³	0.0050000	112.86	0.56
Insumo	020508	IOPEs	CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	Material	KG	1.9400000	0.49	0.95
Insumo	031443	IOPEs	JANELA DE CORRER ALUMINIO ANOD. NATURAL LINHA 25/SUPREMA (LABOR)	Material	m²	1.0000000	467.24	467.24

MO sem LS => 42.86 LS => 0.00 MO com LS => 42.86
 Valor do BDI => 149.18 Valor com BDI => 660.79
Quant. => 3.0000000 Preço Total => 1,982.37

1.8			VIDROS E ESPELHOS					3,396.88	
1.8.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	080102	IOPEs	Vidro plano transparente liso, com 4 mm de espessura	VIDROS PARA ESQUADRIAS		m²	1.0000000	315.73	315.73
Insumo	037009	IOPEs	VIDRO LISO INCOLOR ESP.4MM,COLOCADO (LABOR)	Material		m²	1.0000000	315.73	315.73
				MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI =>	92.06			Valor com BDI =>	407.79
						Quant. =>	3.0000000	Preço Total =>	1,223.37

1.8.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	080201	IOPEs	Espelho para banheiros espessura 4 mm, incluindo chapa compensada 10 mm, moldura de alumínio em perfil L 3/4", fixado com parafusos cromados	ESPELHOS	m²	1.0000000	701.17	701.17	
Insumo	010111	IOPEs	CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	2.5000000	19.12	47.80	
Insumo	010101	IOPEs	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	2.5000000	16.13	40.32	
Insumo	037057	IOPEs	ESPELHO PRATA ESPESSURA 4 MM (LABOR)	Material	m²	1.1000000	486.33	534.96	
Insumo	028028	IOPEs	MOLDURA CANTONEIRA ALUMINIO PERFIL L 3/4"X3/4X1/8" (LABOR)	Material	M	3.5000000	11.00	38.50	
Insumo	026551	IOPEs	PARAFUSO CROMADO D = 4 MM (LABOR)	Material	UN	2.5000000	0.62	1.55	
Insumo	021031	IOPEs	CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 10MM (LABOR)	Material	m²	1.1000000	34.59	38.04	
				MO sem LS =>	88.12	LS =>	0.00	MO com LS =>	88.12
				Valor do BDI =>	204.46			Valor com BDI =>	905.63

Quant. => 2.4000000 Preço Total => 2,173.51

1.9			COBERTURA					215,977.75
1.9.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	090105	IOPEs	Estrutura de madeira de lei Paraju, peroba mica, angelim pedra ou equivalente para telhado de telha cerâmica tipo francesa, com pontaletes, terças, caibros e ripas, inclusive tratamento com cupunicida, exclusive telhas	ESTRUTURA PARA TELHADO	m²	1.0000000	274.14	274.14
Insumo	026560	IOPEs	PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS (LABOR)	Material	KG	0.1721260	19.40	3.33
Insumo	010111	IOPEs	CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	1.5000000	19.12	28.68
Insumo	010101	IOPEs	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	1.5000000	16.13	24.19
Insumo	010140	IOPEs	PINTOR -(OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.1000000	19.12	1.91
Insumo	038030	IOPEs	IMUNIZANTE PARA MADEIRA (LABOR)	Material	L	0.1700000	37.07	6.30
Insumo	021005	IOPEs	MADEIRA DE LEI PARA TELHADO COLONIAL/TELHA FRANCESA (LABOR)	Material	m³	0.0260000	8,066.67	209.73
					MO sem LS =>	54.78	LS =>	0.00
					Valor do BDI =>	79.93		MO com LS =>
								Valor com BDI =>
					Quant. =>	425.0000000	Preço Total =>	150,479.75

1.9.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	090206	IOPEs	Cobertura nova de telhas de alumínio trapezoidal, H = 8 cm, esp. 0.5mm, inclusive acessórios de fixação	TELHADO	m²	1.0000000	84.98	84.98
Insumo	010101	IOPEs	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.2320000	16.13	3.74
Insumo	026610	IOPEs	CONJUNTO FIXACAO P/ TELHA DE ALUMINIO TRAPEZOIDAL (LABOR)	Material	UN	3.0000000	0.69	2.07
Insumo	010150	IOPEs	TELHADISTA - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.2320000	19.12	4.43
Insumo	025532	IOPEs	TELHA ALUMINIO TRAPEZOIDAL 0,5MM (LABOR)	Material	m²	1.0000000	74.74	74.74
					MO sem LS =>	8.17	LS =>	0.00
					Valor do BDI =>	24.78		MO com LS =>
								Valor com BDI =>
					Quant. =>	425.0000000	Preço Total =>	46,648.00

1.9.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	090312	IOPEs	Calha em chapa galvanizada com largura de 40 cm	RUFOS E CALHAS	m	1.0000000	211.66	211.66
Insumo	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	068023	IOPES	CALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO N. 20 40X25X25CM (LABOR)	Material	M	1.0000000	179.38	179.38	
Insumo	068017	IOPES	SUPORTE PARA CALHA (LABOR)	Material	UN	1.0000000	14.66	14.66	
				MO sem LS =>	17.62	LS =>	0.00	MO com LS =>	17.62
				Valor do BDI =>	61.72			Valor com BDI =>	273.38
					Quant. =>	60.0000000	Preço Total =>	16,402.80	

1.9.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	090314	IOPES	Rufo de chapa de alumínio esp. 0.5mm, largura de 30cm	RUFOS E CALHAS	m	1.0000000	54.14	54.14	
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.5000000	16.13	8.06	
Insumo	010139	IOPES	PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.5000000	19.12	9.56	
Insumo	026566	IOPES	PREGO 15X15 (LABOR)	Material	KG	0.0700000	19.66	1.37	
Insumo	026008	IOPES	RUFO EM ALUMINIO ESP. 0.5 MM LARGURA 30 CM (LABOR)	Material	M	1.0300000	34.13	35.15	
				MO sem LS =>	17.62	LS =>	0.00	MO com LS =>	17.62
				Valor do BDI =>	15.78			Valor com BDI =>	69.92
					Quant. =>	35.0000000	Preço Total =>		2,447.20

1.10			REBAIXAMENTOS					29,274.00	
1.10.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	110201	IOPES	Forro de gesso acabamento tipo liso	REBAIXAMENTOS	m²	1.0000000	53.33	53.33	
Insumo	034005	IOPES	FORRO DE GESSO COLOCADO, ACABAMENTO TIPO LISO (LABOR)	Material	m²	1.0000000	53.33	53.33	
				MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI =>	15.55			Valor com BDI =>	68.88
					Quant. =>	425.0000000	Preço Total =>		29,274.00

1.11			REVESTIMENTO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA					21,321.00
1.11.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	120308	IOPES	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada no traço 1:3, espessura 5mm, com utilização de impermeabilizante	REVESTIMENTO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA	m²	1.0000000	6.60	6.60
Insumo	010139	IOPES	PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.1000000	19.12	1.91
Insumo	010146	IOPES	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.1500000	14.18	2.12
Insumo	020503	IOPES	AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	Material	m³	0.0061000	112.86	0.68
Insumo	020508	IOPES	CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	Material	KG	2.4300000	0.49	1.19

Insumo	024015	IOPES	ADITIVO SIKA 1 (LABOR)	Material	KG	0.1093500	6.45	0.70	
				MO sem LS =>	4.03	LS =>	0.00	MO com LS =>	4.03
				Valor do BDI =>	1.92			Valor com BDI =>	8.52
						Quant. =>	300.0000000	Preço Total =>	2,556.00

1.11.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	120301	IOPES	Emboço de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 20 mm	REVESTIMENTO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA	m²	1.0000000	28.53	28.53	
Insumo	010139	IOPES	PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.6000000	19.12	11.47	
Insumo	010146	IOPES	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.8000000	14.18	11.34	
Insumo	020503	IOPES	AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	Material	m³	0.0232000	112.86	2.61	
Insumo	020505	IOPES	CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	Material	KG	1.1600000	0.80	0.92	
Insumo	020508	IOPES	CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	Material	KG	4.4800000	0.49	2.19	
				MO sem LS =>	22.81	LS =>	0.00	MO com LS =>	22.81
				Valor do BDI =>	8.31			Valor com BDI =>	36.84
						Quant. =>	300.0000000	Preço Total =>	11,052.00

1.11.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	120302	IOPES	Reboco de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 5mm	REVESTIMENTO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA	m²	1.0000000	19.91	19.91	
Insumo	010139	IOPES	PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.5000000	19.12	9.56	
Insumo	010146	IOPES	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.6300000	14.18	8.93	
Insumo	020503	IOPES	AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	Material	m³	0.0058000	112.86	0.65	
Insumo	020505	IOPES	CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	Material	KG	0.2900000	0.80	0.23	
Insumo	020508	IOPES	CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	Material	KG	1.1200000	0.49	0.54	
				MO sem LS =>	18.49	LS =>	0.00	MO com LS =>	18.49
				Valor do BDI =>	5.80			Valor com BDI =>	25.71
						Quant. =>	300.0000000	Preço Total =>	7,713.00

1.12			ACABAMENTOS PAREDE					15,946.80
1.12.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	120201	IOPES	Azulejo branco 15 x 15 cm, juntas a prumo, assentado com argamassa de cimento colante, inclusive rejuntamento com cimento branco, marcas de referência Eliane, Cecrisa ou Portobello	ACABAMENTOS	m²	1.0000000	102.89	102.89

Insumo	010146	IOPES	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.4400000	14.18	6.23	
Insumo	020509	IOPES	CIMENTO BRANCO NAO ESTRUTURAL (LABOR)	Material	KG	0.2500000	5.47	1.36	
Insumo	020510	IOPES	CIMENTO COLANTE INDUSTRIALIZADO AC I (LABOR)	Material	KG	4.5000000	0.66	2.97	
Insumo	032001	IOPES	AZULEJO BRANCO 15X15CM (LABOR)	Material	m²	1.0500000	76.83	80.67	
Insumo	010106	IOPES	AZULEJISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.6100000	19.12	11.66	
				MO sem LS =>	17.89	LS =>	0.00	MO com LS =>	17.89
				Valor do BDI =>	30.00			Valor com BDI =>	132.89
						Quant. =>	120.0000000	Preço Total =>	15,946.80

1.13			LASTRO DE CONTRAPISO						3,908.80
1.13.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	130104	IOPES	Regularização de base p/ revestimento cerâmico, com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura 5cm	LASTRO DE CONTRAPISO		m²	1.0000000	32.75	32.75
Insumo	010139	IOPES	PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra		H	0.3500000	19.12	6.69
Insumo	010146	IOPES	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra		H	0.8500000	14.18	12.05
Insumo	020503	IOPES	AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	Material		m³	0.0608000	112.86	6.86
Insumo	020508	IOPES	CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	Material		KG	14.6000000	0.49	7.15
				MO sem LS =>	18.74	LS =>	0.00	MO com LS =>	18.74
				Valor do BDI =>	9.54			Valor com BDI =>	42.29
						Quant. =>	40.0000000	Preço Total =>	1,691.60

1.13.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	130112	IOPES	Lastro de concreto não estrutural, espessura de 6 cm	LASTRO DE CONTRAPISO	m²	1.0000000	42.92	42.92	
Insumo	010139	IOPES	PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.4000000	19.12	7.64	
Insumo	010146	IOPES	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	1.1100000	14.18	15.73	
Insumo	020503	IOPES	AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	Material	m³	0.0468090	112.86	5.28	
Insumo	020518	IOPES	BRITA 2 (LABOR)	Material	m³	0.0239400	130.12	3.11	
Insumo	020508	IOPES	CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	Material	KG	16.4430000	0.49	8.05	
Insumo	020517	IOPES	BRITA 1 (LABOR)	Material	m³	0.0239400	130.12	3.11	
				MO sem LS =>	23.37	LS =>	0.00	MO com LS =>	23.37
				Valor do BDI =>	12.51			Valor com BDI =>	55.43

Quant. => 40.0000000 Preço Total => 2,217.20

1.14			ACABAMENTOS PISO					72,194.70		
1.14.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	130202	IOPES	Piso cimentado liso com 1.5 cm de espessura, de argamassa de cimento e areia no traço 1:3 e juntas plásticas em quadros de 1 m	ACABAMENTOS	m²	1.0000000	47.88	47.88		
Insumo	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
					Quant. =>	40.0000000	Preço Total =>	2,473.60		

1.14.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	130231	IOPES	Piso argamassa alta resistência tipo granilite ou equiv de qualidade comprovada, esp de 10mm, com juntas plástica em quadros de 1m, na cor natural, com acabamento polido mecanizado, inclusive regularização e=3.0cm	ACABAMENTOS	m²	1.0000000	123.06	123.06		
Insumo	010146	IOPES	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	2.0875000	14.18	29.60		
Insumo	020508	IOPES	CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	Material	KG	25.7800000	0.49	12.63		
Insumo	010139	IOPES	PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.9500000	19.12	18.16		
Insumo	020503	IOPES	AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	Material	m³	0.0390000	112.86	4.40		
Insumo	035504	IOPES	AGREGADO DE ALTA RESISTENCIA PARA PISOS (LABOR)	Material	KG	16.0000000	0.90	14.40		
Insumo	010124	IOPES	GRANITEIRO/MARMORISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	1.4375000	19.12	27.48		
Insumo	078735	IOPES	TIJOLO ESMERIL 76,2X76,2X50,8 MM (LABOR)	Material	UN	0.2600000	35.37	9.19		
Insumo	950101	IOPES	MAQUINA ELETRICA P/ POLIMENTO PISO - REF TAB SINAPI (LABOR)	Material	H	1.4375000	3.34	4.80		
Insumo	035114	IOPES	JUNTA DE DILATAÇAO PLASTICA (LABOR)	Material	M	2.0000000	1.20	2.40		
					MO sem LS =>	75.24	LS =>	0.00	MO com LS =>	75.24
					Valor do BDI =>	35.88			Valor com BDI =>	158.94
					Quant. =>	425.0000000	Preço Total =>	67,549.50		

1.14.3	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	010128	IOPES	LADRILHISTA - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.3000000	19.12	5.73	
Insumo	020510	IOPES	CIMENTO COLANTE INDUSTRIALIZADO AC I (LABOR)	Material	KG	4.8000000	0.66	3.16	
Insumo	034666	IOPES	LADRILHO HIDRÁULICO PASTILHADO 20X20CM COLORIDO (LABOR)	Material	m²	1.1000000	65.78	72.35	
MO sem LS =>					8.56	LS =>	0.00	MO com LS =>	8.56
Valor do BDI =>					24.51			Valor com BDI =>	108.58
Quant. =>						20.0000000	Preço Total =>	2,171.60	

1.15			DEGRAUS, RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS					12,671.25	
1.15.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	130322	IOPES	Rodapé de argamassa de alta resistência tipo granilite ou equivalente de qualidade comprovada, altura de 10 cm e espessura de 10 mm, com cantos boleados, executado com cimento e granitina grana N.1, inclusive polimento	DEGRAUS, RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS	m	1.0000000	24.21	24.21	
Insumo	010146	IOPES	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.4500000	14.18	6.38	
Insumo	020503	IOPES	AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	Material	m³	0.0025000	112.86	0.28	
Insumo	020508	IOPES	CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	Material	KG	2.2500000	0.49	1.10	
Insumo	078735	IOPES	TIJOLO ESMERIL 76,2X76,2X50,8 MM (LABOR)	Material	UN	0.0220000	35.37	0.77	
Insumo	010124	IOPES	GRANITEIRO/MARMORISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.7100000	19.12	13.57	
Insumo	028005	IOPES	COLA BRANCA "PVA" CASCOLA/FORMICA/MUNDIAL/EQUIVALENTE (LABOR)	Material	KG	0.0150000	32.67	0.49	
Insumo	035504	IOPES	AGREGADO DE ALTA RESISTENCIA PARA PISOS (LABOR)	Material	KG	1.8000000	0.90	1.62	
MO sem LS =>					19.95	LS =>	0.00	MO com LS =>	19.95
Valor do BDI =>					7.05			Valor com BDI =>	31.26
Quant. =>						380.0000000	Preço Total =>	11,878.80	

1.15.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	130308	IOPES	Soleira de granito esp. 2 cm e largura de 15 cm	DEGRAUS, RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS	m	1.0000000	56.81	56.81
Insumo	010146	IOPES	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.4400000	14.18	6.23
Insumo	020508	IOPES	CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	Material	KG	1.3700000	0.49	0.67

Insumo	010139	IOPES	PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.4000000	19.12	7.64	
Insumo	020503	IOPES	AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	Material	m³	0.0046000	112.86	0.51	
Insumo	020505	IOPES	CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	Material	KG	0.6800000	0.80	0.54	
Insumo	036034	IOPES	SOLEIRA GRANITO CINZA ANDORINHA ESP=2CM,L=15CM (LABOR)	Material	M	1.0000000	41.22	41.22	
				MO sem LS =>	13.87	LS =>	0.00	MO com LS =>	13.87
				Valor do BDI =>	16.56			Valor com BDI =>	73.37
						Quant. =>	3.0000000	Preço Total =>	220.11

1.15.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	130317	IOPES	Peitoril de granito cinza polido, 15 cm, esp. 3cm	DEGRAUS, RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS	m	1.0000000	73.86	73.86	
Insumo	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
						Quant. =>	6.0000000	Preço Total =>	572.34

1.16			INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS					31,764.19
1.16.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	140701	IOPES	Ponto de água fria (lavatório, tanque, pia de cozinha, etc...)	PONTOS HIDRO-SANITÁRIOS	pt	1.0000000	87.64	87.64
Insumo	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 SOLDABEL DE 25MM (LABOR)	Material	UN	1.0000000	1.05	1.05
Insumo	062502	IOPES	TUBO DE PVC SOLDABEL 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 SOLDABEL DE 25MM (LABOR)	Material	UN	1.0000000	1.62	1.62

				MO sem LS =>	61.82	LS =>	0.00	MO com LS =>	61.82
				Valor do BDI =>	25.55			Valor com BDI =>	113.19
						Quant. =>	5.0000000	Preço Total =>	565.95
1.16.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	140705	IOPEs	Ponto para esgoto primário (vaso sanitário)	PONTOS HIDRO-SANITÁRIOS	pt	1.0000000	118.17	118.17	
Insumo	010101	IOPEs	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	1.6800000	16.13	27.09	
Insumo	010118	IOPEs	ENCANADOR - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	1.6800000	19.12	32.12	
Insumo	069513	IOPEs	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO (LABOR)	Material	KG	0.0113000	72.33	0.81	
Insumo	062533	IOPEs	TUBO DE ESGOTO PRIMARIO DE PVC BRANCO SERIE NORMAL (4") - 100MM - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE (LABOR)	Material	M	1.5150000	20.05	30.37	
Insumo	069514	IOPEs	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO (LABOR)	Material	L	0.0053000	64.96	0.34	
Insumo	062423	IOPEs	CURVA 90° CURTA PVC ESGOTO 100MM (LABOR)	Material	UN	1.0000000	27.44	27.44	
				MO sem LS =>	59.21	LS =>	0.00	MO com LS =>	59.21
				Valor do BDI =>	34.45			Valor com BDI =>	152.62
						Quant. =>	2.0000000	Preço Total =>	305.24
1.16.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	140706	IOPEs	Ponto para esgoto secundário (pia, lavatório, mictório, tanque, bidê, etc...)	PONTOS HIDRO-SANITÁRIOS	pt	1.0000000	85.38	85.38	
Insumo	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. =>	3.0000000	Preço Total =>	330.81
1.16.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	140707	IOPEs	Ponto para caixa sifonada, inclusive caixa sifonada pvc 150x150x50mm com arelha em pvc	PONTOS HIDRO-SANITÁRIOS	pt	1.0000000	160.03	160.03	

Insumo	010118	IOPES	ENCANADOR - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	2.2520000	19.12	43.05	
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	2.2520000	16.13	36.32	
Insumo	069514	IOPES	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO (LABOR)	Material	L	0.0023000	64.96	0.14	
Insumo	069513	IOPES	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO (LABOR)	Material	KG	0.0048000	72.33	0.34	
Insumo	062532	IOPES	TUBO DE ESGOTO PRIMARIO DE PVC BRANCO SERIE NORMAL (3") - 75MM - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE (LABOR)	Material	M	1.9190000	18.70	35.88	
Insumo	067512	IOPES	CAIXA SIFONADA PVC 150X150X50MM,COM GRELHA EM PVC (LABOR)	Material	UN	1.0000000	44.30	44.30	
				MO sem LS =>	79.37	LS =>	0.00	MO com LS =>	79.37
				Valor do BDI =>	46.66			Valor com BDI =>	206.69
						Quant. =>	3.0000000	Preço Total =>	620.07

1.16.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	140712	IOPES	Ponto de válvula de descarga, inclusive válvula e acabamento anti-vandalismo cromado referência Docol, Fabrimar e Deca	PONTOS HIDRO-SANITÁRIOS	und	1.0000000	671.06	671.06	
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	4.6400000	16.13	74.84	
Insumo	010118	IOPES	ENCANADOR - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	3.6650000	19.12	70.07	
Insumo	069513	IOPES	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO (LABOR)	Material	KG	0.0518000	72.33	3.74	
Insumo	069512	IOPES	FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	Material	M	1.5160000	0.13	0.19	
Insumo	069514	IOPES	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO (LABOR)	Material	L	0.0222000	64.96	1.44	
Insumo	064011	IOPES	VALVULA DE DESCARGA COM REGISTRO 1 1/2" S/ ACABAM. (LABOR)	Material	UN	1.0000000	130.67	130.67	
Insumo	062505	IOPES	TUBO DE PVC SOLDAVEL MARROM 50MM (AGUA FRIA) - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE (LABOR)	Material	M	2.3230000	17.17	39.88	
Insumo	062514	IOPES	JOELHO 90 DE PVC SOLDAVEL DE 50MM (LABOR)	Material	UN	3.0000000	6.60	19.80	
Insumo	062116	IOPES	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL PARA REGISTRO 50MM X 1 1/2" (LABOR)	Material	UN	2.0000000	6.14	12.28	
Insumo	065943	IOPES	ACAB. ANTIVAND. REF. 01505006 P/ VALVULA DESCARGA (LABOR)	Material	UN	1.0000000	318.15	318.15	
				MO sem LS =>	144.91	LS =>	0.00	MO com LS =>	144.91
				Valor do BDI =>	195.68			Valor com BDI =>	866.74
						Quant. =>	2.0000000	Preço Total =>	1.733.48

1.16.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	141906	IOPES	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 40mm (1 1/2"), inclusive conexões	REDE DE ESGOTO - TUBOS DE PVC	m	1.0000000	31.83	31.83
Insumo	010118	IOPES	ENCANADOR - (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	069514	IOPES	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO (LABOR)	Material	L	0.0113000	64.96	0.73	
Insumo	062530	IOPES	TUBO DE ESGOTO PRIMARIO DE PVC BRANCO SERIE NORMAL(1.1/2") - 40MM - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE (LABOR)	Material	M	1.4000000	6.73	9.42	
Insumo	069513	IOPES	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO (LABOR)	Material	KG	0.0075000	72.33	0.54	
				MO sem LS =>	21.14	LS =>	0.00	MO com LS =>	21.14
				Valor do BDI =>	9.28			Valor com BDI =>	41.11
						Quant. =>	7.0000000	Preço Total =>	287.77

1.16.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	141907	IOPES	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 50mm (2"), inclusive conexões	REDE DE ESGOTO - TUBOS DE PVC	m	1.0000000	41.35	41.35	
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.7000000	16.13	11.29	
Insumo	010118	IOPES	ENCANADOR - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.7000000	19.12	13.38	
Insumo	069513	IOPES	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO (LABOR)	Material	KG	0.0103000	72.33	0.74	
Insumo	069514	IOPES	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO (LABOR)	Material	L	0.0147000	64.96	0.95	
Insumo	062531	IOPES	TUBO DE ESGOTO PRIMARIO DE PVC BRANCO SERIE NORMAL (2") - 50MM - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE (LABOR)	Material	M	1.4000000	10.71	14.99	
				MO sem LS =>	24.67	LS =>	0.00	MO com LS =>	24.67
				Valor do BDI =>	12.05			Valor com BDI =>	53.40
						Quant. =>	7.0000000	Preço Total =>	373.80

1.16.8	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	010118	IOPES	ENCANADOR - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	1.1000000	19.12	21.03	
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	1.1000000	16.13	17.74	
Insumo	069514	IOPES	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO (LABOR)	Material	L	0.0511000	64.96	3.31	
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	069513	IOPES	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO (LABOR)	Material	KG	0.0327000	72.33	2.36	
				MO sem LS =>	38.77	LS =>	0.00	MO com LS =>	38.77
				Valor do BDI =>	20.55			Valor com BDI =>	91.05
						Quant. =>	65.0000000	Preço Total =>	5,918.25

1.16.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	141910	IOPEs	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 150mm (6"), inclusive conexões	REDE DE ESGOTO - TUBOS DE PVC	m	1.0000000	115.55	115.55		
Insumo	010118	IOPEs	ENCANADOR - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	1.2000000	19.12	22.94		
Insumo	010101	IOPEs	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	1.2000000	16.13	19.35		
Insumo	069514	IOPEs	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO (LABOR)	Material	L	0.0650000	64.96	4.22		
Insumo	069513	IOPEs	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO (LABOR)	Material	KG	0.0400000	72.33	2.89		
Insumo	062534	IOPEs	TUBO DE ESGOTO PRIMARIO DE PVC BRANCO SERIE NORMAL (6") - 150MM - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE (LABOR)	Material	M	1.3000000	50.89	66.15		
					MO sem LS =>	42.29	LS =>	0.00	MO com LS =>	42.29
					Valor do BDI =>	33.69			Valor com BDI =>	149.24
						Quant. =>	42.0000000	Preço Total =>		6,268.08

1.16.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	141111	IOPEs	Caixa de areia em alv. de bloco de concreto 9x19x39, dim. 60x60cm e Hmáx=1m, c/ tampa em ferro fundido, lastro de concreto esp. 10cm, revest. int. c/ chapisco e reboco impermeabilizado, incl. escavação e reaterro	CAIXAS EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA	und	1.0000000	709.92	709.92
Insumo	010111	IOPEs	CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.0780000	19.12	1.49
Insumo	010101	IOPEs	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.1896000	16.13	3.05
Insumo	026569	IOPEs	PREGO 18X27 (LABOR)	Material	KG	0.0090000	18.51	0.16
Insumo	010146	IOPEs	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	13.9112000	14.18	197.26
Insumo	020508	IOPEs	CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	Material	KG	41.4011000	0.49	20.28
Insumo	010139	IOPEs	PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	5.2192000	19.12	99.79
Insumo	028008	IOPEs	DESMOLDANTE PARA FORMAS (LABOR)	Material	L	0.0240000	12.35	0.29
Insumo	010121	IOPEs	ARMADOR (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.1116000	19.12	2.13
Insumo	020517	IOPEs	BRITA 1 (LABOR)	Material	m³	0.0162530	130.12	2.11
Insumo	020503	IOPEs	AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	Material	m³	0.1484230	112.86	16.75
Insumo	020505	IOPEs	CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	Material	KG	4.3424000	0.80	3.47
Insumo	021517	IOPEs	ACO CA-50 DE 8.0MM (LABOR)	Material	KG	1.6202500	7.48	12.11
Insumo	022502	IOPEs	BLOCO DE CONCRETO 9 X 19 X 39CM - VEDACAO (LABOR)	Material	UN	36.7640000	2.40	88.23

Insumo	020985	IOPES	SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM (LABOR)	Material	M	0.0300000	7.52	0.22	
Insumo	027010	IOPES	ARAME RECOZIDO N.18 BWG (LABOR)	Material	KG	0.0279000	21.21	0.59	
Insumo	020518	IOPES	BRITA 2 (LABOR)	Material	m³	0.0423010	130.12	5.50	
Insumo	024015	IOPES	ADITIVO SIKA 1 (LABOR)	Material	KG	1.2000000	6.45	7.74	
Insumo	080125	IOPES	BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR)	Equipamento	H	0.0468380	39.72	1.86	
Insumo	020988	IOPES	TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM (LABOR)	Material	M	0.0600000	14.33	0.85	
Insumo	071894	IOPES	TAMPA DE FERRO FUNDIDO 40X40CM C/ INSCR - TRAFEGO LEVE (LABOR)	Material	UN	1.0000000	246.04	246.04	
MO sem LS =>					303.72	LS =>	0.00	MO com LS =>	303.72
Valor do BDI =>					207.01			Valor com BDI =>	916.93
						Quant. =>	4.0000000	Preço Total =>	3.667.72

1.16.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	141410	IOPES	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 25mm (3/4"), inclusive conexões	REDE DE ÁGUA FRIA - TUBOS SOLDÁVEIS DE PVC	m	1.0000000	21.23	21.23	
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.4000000	16.13	6.45	
Insumo	010118	IOPES	ENCANADOR - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.4000000	19.12	7.64	
Insumo	069513	IOPES	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO (LABOR)	Material	KG	0.0008000	72.33	0.05	
Insumo	069514	IOPES	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO (LABOR)	Material	L	0.0003000	64.96	0.01	
Insumo	062502	IOPES	TUBO DE PVC SOLDAVEL MARROM 25MM (AGUA FRIA) - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE (LABOR)	Material	M	1.6000000	4.43	7.08	
				MO sem LS =>	14.09	LS =>	0.00	MO com LS =>	14.09
				Valor do BDI =>	6.19			Valor com BDI =>	27.42
						Quant. =>	35.0000000	Preço Total =>	959.70

1.16.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	141411	IOPES	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 32mm (1"), inclusive conexões	REDE DE ÁGUA FRIA - TUBOS SOLDÁVEIS DE PVC	m	1.0000000	30.06	30.06	
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.4500000	16.13	7.25	
Insumo	010118	IOPES	ENCANADOR - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.4500000	19.12	8.60	
Insumo	069513	IOPES	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO (LABOR)	Material	KG	0.0011000	72.33	0.07	
Insumo	062503	IOPES	TUBO DE PVC SOLDAVEL MARROM 32MM (AGUA FRIA) - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE (LABOR)	Material	M	1.5000000	9.41	14.11	
Insumo	069514	IOPES	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO (LABOR)	Material	L	0.0005000	64.96	0.03	
				MO sem LS =>	15.85	LS =>	0.00	MO com LS =>	15.85
				Valor do BDI =>	8.76			Valor com BDI =>	38.82

Quant. => 85.0000000 Preço Total => 3,299.70

1.16.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	142104	IOPES	Sifão em PVC para pia de cozinha ou lavatório 1x11/2"	CAIXAS DE PVC / EQUIPAMENTOS	und	1.0000000	24.72	24.72	
Insumo	010118	IOPES	ENCANADOR - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.2500000	19.12	4.78	
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.2500000	16.13	4.03	
Insumo	064507	IOPES	SIFAO DE PVC RIGIDO TIPO COPO 1" X 1 1/2" (LABOR)	Material	UN	1.0000000	15.91	15.91	
MO sem LS =>					8.81	LS =>	0.00	MO com LS =>	8.81
Valor do BDI =>					7.20			Valor com BDI =>	31.92
						Quant. =>	3.0000000	Preço Total =>	95.76

1.16.14	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. =>	2.0000000	Preço Total =>		868.66

1.16.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	170304	IOPES	Torneira pressão cromada diâm. 1/2" para lavatório, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	TORNEIRAS, REGISTROS, VÁLVULAS E METAIS	und	1.0000000	181.25	181.25		
Insumo	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	066012	IOPES	TORNEIRA DE PRESSAO CROMADA P/LAVATORIO 1/2" (LABOR)	Material	UN	1.0000000	158.32	158.32		
					MO sem LS =>	22.90	LS =>	0.00	MO com LS =>	22.90
					Valor do BDI =>	52.85			Valor com BDI =>	234.10
						Quant. =>	3.0000000	Preço Total =>		702.30

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

Composição	170316	IOPES	Registro de pressão com canopla cromada diam. 15mm (1/2"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	TORNEIRAS, REGISTROS, VÁLVULAS E METAIS	und	1.0000000	101.95	101.95	
Insumo	010118	IOPES	ENCANADOR - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.6100000	19.12	11.66	
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.6100000	16.13	9.83	
Insumo	069512	IOPES	FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	Material	M	0.5600000	0.13	0.07	
Insumo	063520	IOPES	REGISTRO DE PRESSAO CROMADO 1/2" (LABOR)	Material	UN	1.0000000	80.39	80.39	
				MO sem LS =>	21.49	LS =>	0.00	MO com LS =>	21.49
				Valor do BDI =>	29.72			Valor com BDI =>	131.67
					Quant. =>	3.0000000	Preço Total =>		395.01

1.16.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	170321	IOPES	Registro de gaveta bruto diam. 25mm (1")	TORNEIRAS, REGISTROS, VÁLVULAS E METAIS	und	1.0000000	76.24	76.24	
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.5400000	16.13	8.71	
Insumo	010118	IOPES	ENCANADOR - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.5400000	19.12	10.32	
Insumo	063503	IOPES	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM - 1" (LABOR)	Material	UN	1.0000000	57.06	57.06	
Insumo	069512	IOPES	FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	Material	M	1.2000000	0.13	0.15	
				MO sem LS =>	19.03	LS =>	0.00	MO com LS =>	19.03
				Valor do BDI =>	22.23			Valor com BDI =>	98.47
					Quant. =>	5.0000000	Preço Total =>		492.35

1.16.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	170352	IOPES	Válvula de Descarga com acabamento anti-vandalismo, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	TORNEIRAS, REGISTROS, VÁLVULAS E METAIS	und	1.0000000	527.20	527.20	
Insumo	010118	IOPES	ENCANADOR - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	2.4000000	19.12	45.88	
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	2.0000000	16.13	32.26	
Insumo	069512	IOPES	FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	Material	M	1.8800000	0.13	0.24	
Insumo	065943	IOPES	ACAB. ANTIVAND. REF. 01505006 P/ VALVULA DESCARGA (LABOR)	Material	UN	1.0000000	318.15	318.15	
Insumo	064011	IOPES	VALVULA DE DESCARGA COM REGISTRO 1 1/2" S/ ACABAM. (LABOR)	Material	UN	1.0000000	130.67	130.67	
				MO sem LS =>	78.14	LS =>	0.00	MO com LS =>	78.14
				Valor do BDI =>	153.73			Valor com BDI =>	680.93
					Quant. =>	2.0000000	Preço Total =>		1,361.86

1.16.19	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	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	1.1200000	0.13	0.14	
Insumo	064002	IOPES	VALVULA DE SAIDA PARA LAVATORIO CROMADA 1" (LABOR)	Material	UN	1.0000000	51.11	51.11	
Insumo	065508	IOPES	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA COM COLUNA (LABOR)	Material	UN	1.0000000	197.67	197.67	
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	2.0000000	34.77	69.54	
MO sem LS =>					89.88	LS =>	0.00	MO com LS =>	89.88
Valor do BDI =>					166.01			Valor com BDI =>	735.32
						Quant. =>	3.0000000	Preço Total =>	2,205.96

1.16.20	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170116	IOPES	Vaso sanitário padrão popular completo com acessórios para ligação, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard, inclusive assento plástico	LOUÇAS		und	1.0000000	507.79	507.79
Insumo	010118	IOPES	ENCANADOR - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra		H	2.8500000	19.12	54.49
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra		H	2.8500000	16.13	45.97
Insumo	026549	IOPES	BUCHA PLASTICA 8MM (LABOR)	Material		UN	2.0000000	0.15	0.30
Insumo	026550	IOPES	PARAFUSO CROMADO P/FIXACAO SANITARIOS (LABOR)	Material		UN	2.0000000	11.33	22.66
Insumo	069509	IOPES	ASSENTO DE PLASTICO PARA VASO SANITARIO (LABOR)	Material		UN	1.0000000	54.88	54.88
Insumo	064709	IOPES	ANEL DE CERA PARA BACIA SANITARIA (LABOR)	Material		UN	1.0000000	15.73	15.73
Insumo	065697	IOPES	BACIA DE LOUÇA BRANCA LINHA APIA (LABOR)	Material		UN	1.0000000	215.98	215.98
Insumo	066013	IOPES	TUBO DE LIGACAO CROMADO COM CANOPLA (LABOR)	Material		UN	1.0000000	97.78	97.78
				MO sem LS =>	100.46	LS =>	0.00	MO com LS =>	100.46
				Valor do BDI =>	148.07			Valor com BDI =>	655.86
						Quant. =>	2.0000000	Preço Total =>	1,311.72

1.17			INSTALAÇÃO ELÉTRICA					90,790.71	
1.17.1	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	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.1700000	16.13	2.74	
Insumo	010115	IOPES	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.1700000	19.12	3.25	
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
						Quant. =>	63.4500000	Preço Total =>	3,059.55

1.17.2	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	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.3100000	16.13	5.00	
Insumo	010115	IOPES	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.3100000	19.12	5.92	
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
						Quant. =>	42.2800000	Preço Total =>	3,874.11

1.17.3	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 - 70º (LABOR)	Material	M	1.0200000	1.80	1.83	
				MO sem LS =>	3.52	LS =>	0.00	MO com LS =>	3.52
				Valor do BDI =>	1.56			Valor com BDI =>	6.91
						Quant. =>	950.6000000	Preço Total =>	6,568.64

1.17.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	151417	IOPES	Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 2.5 mm2	FIOS E CABOS	m	1.0000000	8.42	8.42
Insumo	010115	IOPES	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.1100000	19.12	2.10
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.1100000	16.13	1.77

Insumo	043205	IOPES	CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 0,6/1KV - 2,5MM2 - 70° (LABOR)	Material	M	1.0200000	4.47	4.55	
				MO sem LS =>	3.87	LS =>	0.00	MO com LS =>	3.87
				Valor do BDI =>	2.45			Valor com BDI =>	10.87
						Quant. =>	2.617.5800000	Preco Total =>	28.453.09

1.17.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	151418	IOPES	Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 4.0 mm2	FIOS E CABOS	m	1.0000000	9.87	9.87	
Insumo	010115	IOPES	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.1200000	19.12	2.29	
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.1200000	16.13	1.93	
Insumo	043206	IOPES	CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 0,6/1KV - 4,0MM2 - 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
						Quant. =>	207.7400000	Preço Total =>	2.646.60

1.17.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	151419	IOPES	Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 6 mm2	FIOS E CABOS	m	1.0000000	12.30	12.30	
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.1300000	16.13	2.09	
Insumo	010115	IOPES	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.1300000	19.12	2.48	
Insumo	043175	IOPES	CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 0,6/1KV - 6,0MM2 - 70º (LABOR)	Material	M	1.0200000	7.58	7.73	
				MO sem LS =>	4.57	LS =>	0.00	MO com LS =>	4.57
				Valor do BDI =>	3.58	Valor com BDI =>		15.88	
						Quant. =>	116.8200000	Preço Total =>	1.855.10

1.17.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	151125	IOPES	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 1/2" (20mm), inclusive conexões	ELETRODUTOS E CONEXÕES	m	1.0000000	14.79	14.79	
Insumo	010115	IOPES	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.3000000	19.12	5.73	
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.3000000	16.13	4.83	
Insumo	042501	IOPES	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2" - ROSCAVEL SEM LUVA (LABOR)	Material	M	1.1000000	3.85	4.23	
				MO sem LS =>	10.56	LS =>	0.00	MO com LS =>	10.56
				Valor do BDI =>	4.31	Valor com BDI =>		19.10	
						Quant. =>	651.7800000	Preço Total =>	12,448.99

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

Composição	151126	IOPES	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 3/4" (25mm), inclusive conexões	ELETRODUTOS E CONEXÕES	m	1.0000000	16.12	16.12	
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.3000000	16.13	4.83	
Insumo	010115	IOPES	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.3000000	19.12	5.73	
Insumo	042502	IOPES	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - ROSCAVEL SEM LUVA (LABOR)	Material	M	1.1000000	5.06	5.56	
				MO sem LS =>	10.56	LS =>	0.00	MO com LS =>	10.56
				Valor do BDI =>	4.70			Valor com BDI =>	20.82
						Quant. =>	64.7100000	Preço Total =>	1,347.26

1.17.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	151127	IOPES	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 1" (32mm), inclusive conexões	ELETRODUTOS E CONEXÕES	m	1.0000000	25.33	25.33	
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.4500000	16.13	7.25	
Insumo	010115	IOPES	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.4500000	19.12	8.60	
Insumo	042503	IOPES	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1" - ROSCAVEL SEM LUVA (LABOR)	Material	M	1.1000000	8.62	9.48	
				MO sem LS =>	15.85	LS =>	0.00	MO com LS =>	15.85
				Valor do BDI =>	7.38			Valor com BDI =>	32.71
						Quant. =>	30.1000000	Preço Total =>	984.57

1.17.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	151130	IOPES	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 2" (60mm), inclusive conexões	ELETRODUTOS E CONEXÕES	m	1.0000000	45.96	45.96	
Insumo	010115	IOPES	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.7000000	19.12	13.38	
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.7000000	16.13	11.29	
Insumo	042506	IOPES	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2" - ROSCAVEL SEM LUVA (LABOR)	Material	M	1.1000000	19.36	21.29	
				MO sem LS =>	24.67	LS =>	0.00	MO com LS =>	24.67
				Valor do BDI =>	13.40			Valor com BDI =>	59.36
						Quant. =>	21.1400000	Preço Total =>	1,254.87

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

Valor do BDI => 5.01

Valor com BDI => 22.20

Quant. => 109.0000000 Preço Total => 2,419.80

1.17.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91936	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1.0000000	17.19	17.19	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1430000	27.49	3.93	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1430000	24.16	3.45	
Insumo	00012001	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1.0000000	9.81	9.81	
				MO sem LS =>	5.58	LS =>	0.00	MO com LS =>	5.58
				Valor do BDI =>	5.01			Valor com BDI =>	22.20
						Quant. =>	143.0000000	Preço Total =>	3,174.60

1.17.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	180201	IOPEs	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 10A/250V, com placa 4x2"	INTERRUPTORES E TOMADAS	und	1.0000000	43.05	43.05	
Insumo	010101	IOPEs	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.2600000	16.13	4.19	
Insumo	010115	IOPEs	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.2600000	19.12	4.97	
Insumo	045525	IOPEs	ESPELHO 4X2", LINHA BRANCA (LABOR)	Material	UN	1.0000000	7.41	7.41	
Insumo	045520	IOPEs	TOMADA (MODULO) PAD BRAS 2 P+T 10A/250V NBR 14136 S/ ESPELH (LABOR)	Material	UN	1.0000000	26.48	26.48	
				MO sem LS =>	9.16	LS =>	0.00	MO com LS =>	9.16
				Valor do BDI =>	12.55			Valor com BDI =>	55.60
						Quant. =>	77.0000000	Preço Total =>	4,281.20

1.17.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	180202	IOPEs	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 20A/250V, com placa 4x2"	INTERRUPTORES E TOMADAS	und	1.0000000	48.59	48.59		
Insumo	010115	IOPEs	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.3400000	19.12	6.50		
Insumo	010101	IOPEs	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.3400000	16.13	5.48		
Insumo	045519	IOPEs	TOMADA (MODULO) PAD BRAS 2 P+T 20A/250V NBR 14136 S/ ESPELH (LABOR)	Material	UN	1.0000000	29.20	29.20		
Insumo	045525	IOPEs	ESPELHO 4X2", LINHA BRANCA (LABOR)	Material	UN	1.0000000	7.41	7.41		
					MO sem LS =>	11.98	LS =>	0.00	MO com LS =>	11.98
					Valor do BDI =>	14.16			Valor com BDI =>	62.75
							Quant. =>	1.0000000	Preço Total =>	62.75

1.17.15	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	010115	IOPES	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.2600000	19.12	4.97	
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.2600000	16.13	4.19	
Insumo	045501	IOPES	INTERRUPTOR (MODULO) 1 TECLA SIMPLES 10A/250V S/ ESPELHO (LABOR)	Material	UN	1.0000000	19.47	19.47	
Insumo	045525	IOPES	ESPELHO 4X2", LINHA BRANCA (LABOR)	Material	UN	1.0000000	7.41	7.41	
				MO sem LS =>	9.16	LS =>	0.00	MO com LS =>	9.16
				Valor do BDI =>	10.50			Valor com BDI =>	46.54
						Quant. =>	43.0000000	Preço Total =>	2,001.22

1.17.16	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	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.4200000	16.13	6.77	
Insumo	010115	IOPES	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.4200000	19.12	8.03	
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. =>	2.0000000	Preço Total =>	157.96

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

1.17.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103782	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.0000000	39.78	39.78

Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3700000	27.49	10.17	
Auxiliar									
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3700000	24.16	8.93	
Auxiliar									
Insumo	00039385	SINAPI	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM	Material	UN	1.0000000	20.68	20.68	
				MO sem LS =>	14.45	LS =>	0.00	MO com LS =>	14.45
				Valor do BDI =>	11.59			Valor com BDI =>	51.37
						Quant. =>	109.0000000	Preço Total =>	5,599.33

1.17.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1.0000000	11.49	11.49		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0352000	27.49	0.96		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0352000	24.16	0.85		
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1.0000000	8.63	8.63		
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1.0000000	1.05	1.05		
					MO sem LS =>	1.36	LS =>	0.00	MO com LS =>	1.36
					Valor do BDI =>	3.35			Valor com BDI =>	14.84
					Quant. =>	4.0000000	Preço Total =>			59.36

1.17.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1.0000000	12.13	12.13		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0476000	27.49	1.30		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0476000	24.16	1.15		
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1.0000000	8.63	8.63		
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1.0000000	1.05	1.05		
					MO sem LS =>	1.85	LS =>	0.00	MO com LS =>	1.85
					Valor do BDI =>	3.53			Valor com BDI =>	15.66
					Quant. =>	4.0000000	Preço Total =>			62.64

1.17.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1.0000000	13.41	13.41
Auxiliar				SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0663000	27.49	1.82
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
Auxiliar								
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0663000	24.16	1.60
Auxiliar								

Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1.0000000	8.63	8.63	
Insumo	00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1.0000000	1.36	1.36	
				MO sem LS =>	2.58	LS =>	0.00	MO com LS =>	2.58
				Valor do BDI =>	3.91			Valor com BDI =>	17.32
						Quant. =>	1.0000000	Preço Total =>	17.32

1.17.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1.0000000	13.41	13.41	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0663000	27.49	1.82	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0663000	24.16	1.60	
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1.0000000	8.63	8.63	
Insumo	00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1.0000000	1.36	1.36	
				MO sem LS =>	2.58	LS =>	0.00	MO com LS =>	2.58
				Valor do BDI =>	3.91			Valor com BDI =>	17.32
						Quant. =>	1.0000000	Preço Total =>	17.32

1.17.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93660	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1.0000000	55.20	55.20	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0703000	27.49	1.93	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0703000	24.16	1.69	
Insumo	00034616	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1.0000000	49.48	49.48	
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	2.0000000	1.05	2.10	
				MO sem LS =>	2.74	LS =>	0.00	MO com LS =>	2.74
				Valor do BDI =>	16.09			Valor com BDI =>	71.29
						Quant. =>	16.0000000	Preço Total =>	1,140.64

1.17.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93661	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1.0000000	56.49	56.49
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0952000	27.49	2.61
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0952000	24.16	2.30

Insumo	00034616	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1.0000000	49.48	49.48	
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	2.0000000	1.05	2.10	
				MO sem LS =>	3.71	LS =>	0.00	MO com LS =>	3.71
				Valor do BDI =>	16.47			Valor com BDI =>	72.96
						Quant. =>	8.0000000	Preço Total =>	583.68

1.17.25	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93662	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1.0000000	59.04	59.04	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1325000	27.49	3.64	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1325000	24.16	3.20	
Insumo	00034616	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1.0000000	49.48	49.48	
Insumo	00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	2.0000000	1.36	2.72	
				MO sem LS =>	5.17	LS =>	0.00	MO com LS =>	5.17
				Valor do BDI =>	17.21			Valor com BDI =>	76.25
						Quant. =>	2.0000000	Preço Total =>	152.50

1.17.26	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93663	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1.0000000	59.04	59.04	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1325000	27.49	3.64	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1325000	24.16	3.20	
Insumo	00034616	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1.0000000	49.48	49.48	
Insumo	00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	2.0000000	1.36	2.72	
				MO sem LS =>	5.17	LS =>	0.00	MO com LS =>	5.17
				Valor do BDI =>	17.21			Valor com BDI =>	76.25
						Quant. =>	2.0000000	Preço Total =>	152.50

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

Insumo	044805	IOPES	DISJUNTOR TERMOMAG.TIPO TED,3POLOS,175A,GE/SIMILAR (LABOR)	Material	UN	1.0000000	415.43	415.43	
				MO sem LS =>	70.50	LS =>	0.00	MO com LS =>	70.50
				Valor do BDI =>	141.69			Valor com BDI =>	627.62
				Quant. =>		1.0000000	Preco Total =>		627.62

1.17.28	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101882	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 225A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.0000000	1,991.72	1,991.72	
Composição Auxiliar	87367	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0.0194000	583.70	11.32	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.6342000	27.49	17.43	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.6342000	24.16	15.32	
Insumo	00012043	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 225 A	Material	UN	1.0000000	1,947.65	1,947.65	
				MO sem LS =>	27.72	LS =>	0.00	MO com LS =>	27.72
				Valor do BDI =>	580.78			Valor com BDI =>	2,572.50
						Quant. =>	3.0000000	Preço Total =>	7,717.50

1.18			INSTALAÇÃO SPDA					39,223.76	
1.18.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96974	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1.0000000	78.63	78.63	
Composição Auxiliar	98463	SINAPI	SUORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	0.5000000	22.80	11.40	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3251000	27.49	8.93	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3251000	24.16	7.85	
Insumo	00000867	SINAPI	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	Material	M	1.0500000	48.05	50.45	
				MO sem LS =>	18.88	LS =>	0.00	MO com LS =>	18.88
				Valor do BDI =>	22.92			Valor com BDI =>	101.55
				Quant. =>		106.0000000	Preço Total =>		10,764.30

1.18.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	160316	IOPES	Caixa de inspeção em PVC, diâmetro 300 mm, ref TEL-552, marca de referência Termotécnica ou equivalente, inclusive escavação e reaterro	INSTALAÇÃO DE PARA-RAIO	und	1.0000000	87.20	87.20
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	1.0000000	16.13	16.13

Insumo	010146	IOPES	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.6370000	14.18	9.03	
Insumo	010115	IOPES	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	1.0000000	19.12	19.12	
Insumo	048340	IOPES	CAIXA DE INSPECAO DE PVC Ø300X300MM - TEL-552 (LABOR)	Material	UN	1.0000000	42.92	42.92	
				MO sem LS =>	44.28	LS =>	0.00	MO com LS =>	44.28
				Valor do BDI =>	25.42			Valor com BDI =>	112.62
						Quant. =>	11.0000000	Preço Total =>	1.238.82

1.18.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1.0000000	60.69	60.69	
Composição Auxiliar	98463	SINAPI	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	0.5000000	22.80	11.40	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2533000	27.49	6.96	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2533000	24.16	6.11	
Insumo	00000863	SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	Material	M	1.0500000	34.50	36.22	
				MO sem LS =>	16.07	LS =>	0.00	MO com LS =>	16.07
				Valor do BDI =>	17.69			Valor com BDI =>	78.38
						Quant. =>	43.0000000	Preço Total =>	3.370.34

1.18.4	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	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	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	026877	IOPES	PARAFUSO AUTOATARRACHANTE DIM 4.2X32MM REF TEL5333 (LABOR)	Material	UN	1.6600000	0.46	0.76	
Insumo	026894	IOPES	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
						Quant. =>	282.0000000	Preço Total =>	13,595.22

1.18.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	152030	IOPES	Conector split bolt para cabo de 4.0 mm2	TERMINAIS, CONECTORES E ABRACADEIRAS	und	1.0000000	13.88	13.88
Insumo	010115	IOPES	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.2000000	19.12	3.82

Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.2000000	16.13	3.22	
Insumo	049243	IOPES	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO SPLIT-BOLT (KS-17) P/CABO 4 - 10MM2 - BURNDY OU EQUIVALENTE (LABOR)	Material	UN	1.0000000	6.84	6.84	
				MO sem LS =>	7.04	LS =>	0.00	MO com LS =>	7.04
				Valor do BDI =>	4.04			Valor com BDI =>	17.92
						Quant. =>	11.0000000	Preço Total =>	197.12

1.18.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	160303	IOPES	Aterramento com haste terra 5/8" x 2.40, cabo de cobre nu 6mm2, inclusive caixa de concreto 30 x 30 cm	INSTALAÇÃO DE PÁRA-RAIO	und	1.0000000	477.63	477.63	
Insumo	010115	IOPES	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	3.2100000	19.12	61.37	
Insumo	010139	IOPES	PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.0580000	19.12	1.10	
Insumo	010111	IOPES	CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	1.2740000	19.12	24.35	
Insumo	010146	IOPES	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.3593000	14.18	5.09	
Insumo	026569	IOPES	PREGO 18X27 (LABOR)	Material	KG	0.1470000	18.51	2.72	
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	4.5768000	16.13	73.82	
Insumo	010121	IOPES	ARMADOR (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.0928000	19.12	1.77	
Insumo	020503	IOPES	AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	Material	m³	0.0180000	112.86	2.03	
Insumo	020518	IOPES	BRITA 2 (LABOR)	Material	m³	0.0178000	130.12	2.31	
Insumo	028008	IOPES	DESMOLDANTE PARA FORMAS (LABOR)	Material	L	0.3920000	12.35	4.84	
Insumo	020508	IOPES	CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	Material	KG	9.8658000	0.49	4.83	
Insumo	020517	IOPES	BRITA 1 (LABOR)	Material	m³	0.0076000	130.12	0.98	
Insumo	020519	IOPES	BRITA 3 (LABOR)	Material	m³	0.0054000	130.12	0.70	
Insumo	020985	IOPES	SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM (LABOR)	Material	M	0.4900000	7.52	3.68	
Insumo	021517	IOPES	ACO CA-50 DE 8.0MM (LABOR)	Material	KG	1.3340000	7.48	9.97	
Insumo	020988	IOPES	TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM (LABOR)	Material	M	0.9800000	14.33	14.04	
Insumo	048035	IOPES	HASTE TIPO COPPERWELD - 5/8 "X 2.4M - ALTA CAMADA (LABOR)	Material	UN	1.0000000	181.29	181.29	
Insumo	080125	IOPES	BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR)	Equipamento	H	0.0207000	39.72	0.82	
Insumo	043036	IOPES	CABO DE COBRE NU TEMPERA MEIO DURA 6MM2 - CLASSE 1 (LABOR)	Material	M	8.1600000	10.04	81.92	
				MO sem LS ==>	167.50	LS ==>	0.00	MO com LS ==>	167.50

				Valor do BDI =>	139.27			Valor com BDI =>	616.90
						Quant. =>	11.0000000	Preço Total =>	6,785.90
1.18.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	160309	IOPES	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	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	048782	IOPES	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	IOPES	PARAFUSO AUTOATARRACHANTE DIM 4.2X32MM REF TEL5333 (LABOR)	Material	UN	2.0000000	0.46	0.92	
Insumo	024184	IOPES	POLIURETANO FLEXIVEL BISNAGA 360G TEL 5905 (LABOR)	Material	UN	0.0130000	29.69	0.38	
Insumo	026894	IOPES	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
						Quant. =>	16.0000000	Preço Total =>	2,519.20
1.18.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	160310	IOPES	Conector de medição em latão com 2 parafusos para cabos de 16 a 50 mm2, ref. TEL-562, Termotécnica ou equivalente	INSTALAÇÃO DE PÁRA-RAIO	und	1.0000000	57.33	57.33	
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	054010	IOPES	CONECTOR DE MEDICAO EM LATAO C/ 2 PARAFUSOS TEL-562 (LABOR)	Material	UN	1.0000000	25.62	25.62	
				MO sem LS =>	31.71	LS =>	0.00	MO com LS =>	31.71
				Valor do BDI =>	16.71			Valor com BDI =>	74.04
						Quant. =>	4.0000000	Preço Total =>	296.16
1.18.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	151129	IOPES	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 1 1/2" (50mm), inclusive conexões	ELETRODUTOS E CONEXÕES	m	1.0000000	35.36	35.36	
Insumo	010115	IOPES	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.6000000	19.12	11.47	
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.6000000	16.13	9.67	
Insumo	042505	IOPES	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2" - ROSCAVEL SEM LUVA (LABOR)	Material	M	1.1000000	12.93	14.22	

MO sem LS =>	21.14	LS =>	0.00	MO com LS =>	21.14
Valor do BDI =>	10.31			Valor com BDI =>	45.67
		Quant. =>	10.0000000	Preço Total =>	456.70

1.19			INSTALAÇÃO REDE LOGICA					32,804.39
1.19.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	160864	IOPES	Switch 24 portas RJ-45 10/100 + 2 10/100/1000, inclusive fixação em Rack 19"	INSTALAÇÃO DE REDE LÓGICA	und	1.0000000	1,246.84	1,246.84
Insumo	010117	IOPES	ELEOTRECNICO MONTADOR - SINTRACONST (LABOR)	Mão de Obra	H	0.1000000	36.28	3.62
Insumo	026917	IOPES	KIT M5 100 PECAS PORCA-GAIOLA C/ PARAF PHILIPS (LABOR)	Material	UN	0.0400000	81.02	3.24
Insumo	052123	IOPES	SWITCH 24 RJ 10/100 + 2 10/100/1000 (LABOR)	Material	UN	1.0000000	1,239.98	1,239.98

MO sem LS =>	3.62	LS =>	0.00	MO com LS =>	3.62
Valor do BDI =>	363.57			Valor com BDI =>	1,610.41
		Quant. =>	1.0000000	Preço Total =>	1,610.41

1.19.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98302	SINAPI	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1.0000000	1,753.02	1,753.02
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6.2007000	27.49	170.45
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6.2007000	24.16	149.80
Insumo	00039596	SINAPI	PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" DE LARGURA E 1 U DE ALTURA	Material	UN	1.0000000	1,432.77	1,432.77

MO sem LS =>	242.37	LS =>	0.00	MO com LS =>	242.37
Valor do BDI =>	511.18			Valor com BDI =>	2,264.20
		Quant. =>	1.0000000	Preço Total =>	2,264.20

1.19.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1.0000000	49.15	49.15
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2062000	27.49	5.66
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2062000	24.16	4.98
Insumo	00038083	SINAPI	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	Material	UN	1.0000000	38.51	38.51

MO sem LS =>	8.05	LS =>	0.00	MO com LS =>	8.05
Valor do BDI =>	14.33			Valor com BDI =>	63.48
		Quant. =>	54.0000000	Preço Total =>	3,427.92

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

Composição	160807	IOPES	Conector RJ 45 macho	INSTALAÇÃO DE REDE LÓGICA	und	1.0000000	9.99	9.99	
Insumo	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
					Quant. =>	54.0000000	Preço Total =>		696.60

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

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

Insumo	020508	IOPES	CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	Material	KG	11.1479200	0.49	5.46	
Insumo	020517	IOPES	BRITA 1 (LABOR)	Material	m³	0.0140000	130.12	1.82	
Insumo	020519	IOPES	BRITA 3 (LABOR)	Material	m³	0.0110000	130.12	1.43	
Insumo	020985	IOPES	SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM (LABOR)	Material	M	0.0450000	7.52	0.33	
Insumo	080125	IOPES	BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR)	Equipamento	H	0.0108000	39.72	0.42	
Insumo	022585	IOPES	BLOCO CERÂMICO 10 FUROS 09X19X19CM - PRAÇA VITÓRIA (LABOR)	Material	UN	18.0000000	1.17	21.06	
Insumo	021516	IOPES	ACO CA-50 DE 6.3MM (LABOR)	Material	KG	0.4800000	7.58	3.63	
MO sem LS =>					66.22	LS =>	0.00	MO com LS =>	66.22
Valor do BDI =>					32.74			Valor com BDI =>	145.03
						Quant. =>	2.0000000	Preço Total =>	290.06

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

1.19.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E 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
						Quant. =>	4.0000000	Preço Total =>	60.68

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

Composição	98295	SINAPI	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	M	1.0000000	3.12	3.12	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0028000	27.49	0.07	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0028000	24.16	0.06	
Insumo	00039598	SINAPI	CABO DE REDE, PAR TRANCADO U/UTP, 4 PARES, CATEGORIA 5E (CAT 5E). ISOLAMENTO PVC (LSZH)	Material	M	1.0500000	2.85	2.99	
				MO sem LS =>	0.10	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.10
				Valor do BDI =>	0.90			Valor com BDI =>	4.02
				Quant. =>		2.753.4500000	Preço Total =>		11.068.86

1.19.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	150835	IOPES	Eletrocalha perfurada em chapa de aço galvanizado nº16, 150x50mm, sem tampa	INSTALAÇÕES APARENTES	m	1.0000000	80.50	80.50	
Insumo	010115	IOPES	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.4000000	19.12	7.64	
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.4000000	16.13	6.45	
Insumo	048390	IOPES	ELETROCALHA STANDARD PERFURADA S/ TAMPA 150X50MM - CH16 (LABOR)	Material	M	1.0000000	66.41	66.41	
				MO sem LS =>	14.09	LS =>	0.00	MO com LS =>	14.09
				Valor do BDI =>	23.47			Valor com BDI =>	103.97
						Quant. =>	50.0000000	Preço Total =>	5,198.50

1.19.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91872	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINACÃO EXTERNA	M	1.0000000	18.02	18.02	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1940000	27.49	5.33	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1940000	24.16	4.68	
Insumo	00002685	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	Material	M	1.0170000	7.88	8.01	
				MO sem LS =>	7.57	LS =>	0.00	MO com LS =>	7.57
				Valor do BDI =>	5.25			Valor com BDI =>	23.27
						Quant. =>	28.1000000	Preço Total =>	653.88

1.19.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINACÃO EXTERNA	M	1.0000000	13.89	13.89
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1700000	27.49	4.67
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1700000	24.16	4.10

Insumo	00002674	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVAS	Material	M	1.0170000	5.04	5.12	
				MO sem LS =>	6.63	LS =>	0.00	MO com LS =>	6.63
				Valor do BDI =>	4.05			Valor com BDI =>	17.94
						Quant. =>	215.9000000	Preço Total =>	3,873.24

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

1.20			INSTALAÇÃO DE INCÊNDIO					6,209.90	
1.20.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	160605	IOPES	Extintor de incêndio portátil de pó químico ABC com capacidade 2A-20B:C (6 kg), inclusive suporte para fixação, EXCLUSIVE placa sinalizadora em PVC fotoluminescente	INSTALAÇÃO DE INCÊNDIO	und	1.0000000	252.35	252.35	
Insumo	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	0.4000000	14.18	5.67	
Insumo	026548	IOPES	BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 8MM (LABOR)	Material	UN	2.0000000	0.38	0.76	
Insumo	067035	IOPES	SUPORTE PARA EXTINTOR (LABOR)	Material	UN	1.0000000	8.00	8.00	
Insumo	067043	IOPES	EXTINTOR PORTATIL PO QUIMICO SECO ABC- 6KG (LABOR)	Material	UN	1.0000000	230.28	230.28	
				MO sem LS =>	13.31	LS =>	0.00	MO com LS =>	13.31
				Valor do BDI =>	73.58			Valor com BDI =>	325.93
						Quant. =>	10.0000000	Preço Total =>	3,259.30

1.20.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	160613	IOPES	Ponto para iluminação de emergência completo, inclusive bloco autônomo de iluminação 2x9W com tomada universal	INSTALAÇÃO DE INCÊNDIO	und	1.0000000	228.45	228.45
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	3.4900000	16.13	56.29

Insumo	010115	IOPES	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	3.4900000	19.12	66.72	
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	042502	IOPES	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - ROSCAVEL SEM LUVA (LABOR)	Material	M	5.5000000	5.06	27.83	
Insumo	045104	IOPES	CAIXA PVC 4 X 2" - IP40 - TIGRE OU EQUIVALENTE (LABOR)	Material	UN	1.0000000	3.58	3.58	
Insumo	048516	IOPES	ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" - WETZEL OU EQUIVALENTE (LABOR)	Material	UN	2.0000000	0.70	1.40	
Insumo	043005	IOPES	CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 2,50 MM2 - 70º (LABOR)	Material	M	12.2400000	2.73	33.41	
Insumo	046636	IOPES	BLOCO AUT. ILUM. EMERG. P/ ACLARAMENTO E/OU BALIZAMENTO 2X9W - AUT. 2 HORAS (LABOR)	Material	UN	1.0000000	36.56	36.56	
				MO sem LS =>	123.01	LS =>	0.00	MO com LS =>	123.01
				Valor do BDI =>	66.61			Valor com BDI =>	295.06
						Quant. =>	10.0000000	Preço Total =>	2.950.60

1.21			PINTURA					42,805.10	
1.21.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	190101	IOPES	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa à base de PVA, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex	SOBRE PAREDES E FORROS		m²	1.0000000	12.22	12.22
Insumo	038013	IOPES	LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150 (LABOR)	Material		UN	0.4000000	0.90	0.36
Insumo	010140	IOPES	PINTOR -(OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra		H	0.3000000	19.12	5.73
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra		H	0.2000000	16.13	3.22
Insumo	038017	IOPES	MASSA A BASE DE PVA (LABOR)	Material		KG	0.7000000	4.17	2.91
				MO sem LS =>	8.95	LS =>	0.00	MO com LS =>	8.95
				Valor do BDI =>	3.56			Valor com BDI =>	15.78
						Quant. =>	500.0000000	Preço Total =>	7,890.00

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

MO sem LS =>	16.01	LS =>	0.00	MO com LS =>	16.01
Valor do BDI =>	6.49			Valor com BDI =>	28.75
		Quant. =>	650.0000000	Preço Total =>	18,687.50

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

MO sem LS =>	10.72	LS =>	0.00	MO com LS =>	10.72
Valor do BDI =>	4.79			Valor com BDI =>	21.24
		Quant. =>	100.0000000	Preço Total =>	2,124.00

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

MO sem LS =>	16.01	LS =>	0.00	MO com LS =>	16.01
Valor do BDI =>	6.91			Valor com BDI =>	30.62
		Quant. =>	280.0000000	Preço Total =>	8,573.60

1.21.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	190301	IOPES	Emassamento de esquadrias de madeira, com duas demãos de massa à base de óleo, marcas de referência Suviniil, Coral ou Metalatex	SOBRE MADEIRA	m²	1.0000000	18.83	18.83
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.3000000	16.13	4.83
Insumo	010140	IOPES	PINTOR -(OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.3500000	19.12	6.69
Insumo	038013	IOPES	LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150 (LABOR)	Material	UN	0.5000000	0.90	0.45

Insumo	038016	IOPES	MASSA PARA MADEIRA (LABOR)	Material	KG	0.4500000	15.26	6.86	
				MO sem LS =>	11.52	LS =>	0.00	MO com LS =>	11.52
				Valor do BDI =>	5.49			Valor com BDI =>	24.32
						Quant. =>	100.0000000	Preço Total =>	2,432.00

1.21.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	190302	IOPES	Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive fundo branco nivelador, em madeira, a duas demãos	SOBRE MADEIRA	m²	1.0000000	23.99	23.99	
Insumo	038013	IOPES	LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150 (LABOR)	Material	UN	0.4000000	0.90	0.36	
Insumo	010140	IOPES	PINTOR -(OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.4000000	19.12	7.64	
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.3500000	16.13	5.64	
Insumo	037502	IOPES	ESMALTE SINTETICO (LABOR)	Material	L	0.1600000	36.48	5.83	
Insumo	038001	IOPES	AGUARRAZ MINERAL (LABOR)	Material	L	0.0400000	17.34	0.69	
Insumo	038006	IOPES	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS (LABOR)	Material	L	0.1300000	29.53	3.83	
				MO sem LS =>	13.28	LS =>	0.00	MO com LS =>	13.28
				Valor do BDI =>	6.99	Valor com BDI =>		30.98	
				Quant. =>		100.0000000	Preço Total =>	3,098.00	

1.22			DIVERSOS					82,422.89	
1.22.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	200576	IOPES	Placa para inauguração de obra em alumínio polido e=4mm, dimensões 40 x 50 cm, gravação em baixo relevo, inclusive pintura e fixação	DIVERSOS EXTERNOS	und	1.0000000	851.50	851.50	
Insumo	010139	IOPES	PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.5000000	19.12	9.56	
Insumo	010146	IOPES	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.5000000	14.18	7.09	
Insumo	026548	IOPES	BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 8MM (LABOR)	Material	UN	4.0000000	0.38	1.52	
Insumo	078203	IOPES	PLACA P/ INAUGURACAO OBRA EM ALUM POLIDO 40X50CM (LABOR)	Material	UN	1.0000000	833.33	833.33	
				MO sem LS =>	16.65	LS =>	0.00	MO com LS =>	16.65
				Valor do BDI =>	248.29			Valor com BDI =>	1,099.79
						Quant. =>	1.0000000	Preço Total =>	1,099.79

1.22.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	200108	IOPES	Muro de arrimo de concreto ciclópico com aterro na parte posterior, inclusive forma de madeira e dreno de brita	MUROS E FECHAMENTOS	m³	1.0000000	984.04	984.04

Insumo	020987	IOPES	TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM (TAIPA DE 1ª) (LABOR)	Material	m²	1.7040000	51.13	87.12	
Insumo	021009	IOPES	PONTALETE DE MADEIRA BRUTA DE 3ª 8.0 X 8.0 CM (LABOR)	Material	M	6.0000000	14.76	88.56	
Insumo	010139	IOPES	PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	2.0000000	19.12	38.24	
Insumo	010111	IOPES	CARPINTEIRO (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	18.1250000	14.18	257.01	
Insumo	026569	IOPES	PREGO 18X27 (LABOR)	Material	KG	0.4000000	18.51	7.40	
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	3.0000000	16.13	48.39	
Insumo	020503	IOPES	AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	Material	m³	0.4355000	112.86	49.15	
Insumo	020518	IOPES	BRITA 2 (LABOR)	Material	m³	0.6146000	130.12	79.97	
Insumo	020508	IOPES	CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	Material	KG	238.1400000	0.49	116.68	
Insumo	020985	IOPES	SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM (LABOR)	Material	M	3.0600000	7.52	23.01	
Insumo	020521	IOPES	PEDRA DE MAO (RACHAO) (LABOR)	Material	m³	0.5000000	118.70	59.35	
Insumo	020554	IOPES	BARRO PARA ATERRO (LABOR)	Material	m³	0.5000000	43.33	21.66	
Insumo	080125	IOPES	BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR)	Equipamento	H	0.4998000	39.72	19.85	
Insumo	086049	IOPES	CAMINHAO BASC M BENZ LK1620 6 M3 (10,5T) - (E403) (LABOR)	Equipamento	H	0.0069000	159.26	1.09	
Insumo	062506	IOPES	TUBO DE PVC SOLDAVEL MARROM 60MM (AGUA FRIA) - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE (LABOR)	Material	M	0.6300000	31.91	20.10	
Insumo	020553	IOPES	BRITA N.3 E 4 (LABOR)	Material	m³	0.0700000	130.12	9.10	
				MO sem LS =>	401.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	401.00
				Valor do BDI =>	286.94			Valor com BDI =>	1,270.98
						Quant. =>	50.0000000	Preço Total =>	63,549.00

1.22.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
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	020524	IOPES	PO DE PEDRA (LABOR)	Material	m³	0.1000000	92.17	9.21
Insumo	010108	IOPES	CALCETEIRO/PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.2300000	19.12	4.39

				MO sem LS =>	10.91	LS =>	0.00	MO com LS =>	10.91
				Valor do BDI =>	23.78			Valor com BDI =>	105.34
						Quant. =>	100.0000000	Preço Total =>	10,534.00
1.22.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	200202	IOPES	Meio-fio de concreto pré-moldado com dimensões de 15x12x30x100 cm , rejuntados 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
						Quant. =>	80.0000000	Preço Total =>	5,369.60
1.22.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	200326	IOPES	Fornecimento e plantio de grama em placas tipo esmeralda, inclusive fornecimento de terra vegetal	PAISAGISMO	m²	1.0000000	28.97	28.97	
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.1960000	16.13	3.16	
Insumo	038509	IOPES	GRAMA EM PLACAS TIPO ESMERALDA (LABOR)	Material	m²	0.9000000	14.29	12.86	
Insumo	038511	IOPES	TERRA VEGETAL (LABOR)	Material	m³	0.0750000	172.71	12.95	
				MO sem LS =>	3.16	LS =>	0.00	MO com LS =>	3.16
				Valor do BDI =>	8.44			Valor com BDI =>	37.41
						Quant. =>	50.0000000	Preço Total =>	1,870.50
1.23			TRATAMENTO, CONSERVAÇÃO E LIMPEZA					5,444.25	
1.23.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	200401	IOPES	Limpeza geral da obra (edificação)	TRATAMENTO, CONSERVAÇÃO E LIMPEZA	m²	1.0000000	9.92	9.92	
Insumo	010146	IOPES	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.7000000	14.18	9.92	
				MO sem LS =>	9.92	LS =>	0.00	MO com LS =>	9.92
				Valor do BDI =>	2.89			Valor com BDI =>	12.81
						Quant. =>	425.0000000	Preço Total =>	5,444.25
2			AMPLIAÇÃO					245,825.68	

2.1				TRANSPORTE					1,625.60
2.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	030304	IOPES	Índice de preço para remoção de entulho decorrente da execução de obras (Classe A CONAMA - NBR 10.004 - Classe II-B), incluindo aluguel da caçamba, carga, transporte e descarga em área licenciada	TRANSPORTES		m³	1.0000000	62.93	62.93
Insumo	010146	IOPES	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra		H	0.6300000	14.18	8.93
Insumo	070114	IOPES	REMOCAO RESIDUOS CLASSE A CONAMA (CACAMBA) CLASSE II B (NBR10004) INCLUSIVE DESTINACAO FINAL (LABOR)	Material		m³	1.0000000	54.00	54.00
				MO sem LS =>	8.93	LS =>	0.00	MO com LS =>	8.93
				Valor do BDI =>	18.35			Valor com BDI =>	81.28
						Quant. =>	20.0000000	Preço Total =>	1,625.60

2.2				MOVIMENTO DE TERRA					4,719.97
2.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
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
						Quant. =>	47.0000000	Preço Total =>	2,796.97

2.2.2		Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
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	
						Quant. =>	30.0000000	Preço Total =>	1,923.00	

2.3				INFRA-ESTRUTURA (FUNDAÇÃO) E SUPRA ESTRUTURA (Conforme detalhe do projeto)					74,920.09
2.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	040231	IOPES	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto magro com consumo mínimo de cimento de 250 kg/m3 (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	INFRA-ESTRUTURA (FUNDAÇÃO)		m³	1.0000000	574.72	574.72
Insumo	010139	IOPES	PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra		H	2.1000000	19.12	40.15
Insumo	010146	IOPES	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra		H	12.6000000	14.18	178.66
Insumo	020503	IOPES	AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	Material		m³	0.7801500	112.86	88.04

Insumo	020518	IOPES	BRITA 2 (LABOR)	Material	m³	0.3990000	130.12	51.91	
Insumo	020508	IOPES	CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	Material	KG	274.0500000	0.49	134.28	
Insumo	020517	IOPES	BRITA 1 (LABOR)	Material	m³	0.3990000	130.12	51.91	
Insumo	080125	IOPES	BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR)	Equipamento	H	0.7497000	39.72	29.77	
				MO sem LS =>	218.81	LS =>	0.00	MO com LS =>	218.81
				Valor do BDI =>	167.58			Valor com BDI =>	742.30
						Quant. =>	1.7000000	Preço Total =>	1,261.91

2.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	040237	IO PES	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	010146	IO PES	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	12.6000000	14.18	178.66	
Insumo	020508	IO PES	CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	Material	KG	418.9500000	0.49	205.28	
Insumo	010139	IO PES	PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	2.1000000	19.12	40.15	
Insumo	020517	IO PES	BRITA 1 (LABOR)	Material	m³	0.4011000	130.12	52.19	
Insumo	020503	IO PES	AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	Material	m³	0.6594000	112.86	74.41	
Insumo	020518	IO PES	BRITA 2 (LABOR)	Material	m³	0.4011000	130.12	52.19	
Insumo	080125	IO PES	BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR)	Equipamento	H	0.7497000	39.72	29.77	
				MO sem LS =>	218.81	LS =>	0.00	MO com LS =>	218.81
				Valor do BDI =>	184.48			Valor com BDI =>	817.13
						Quant. =>	29.6000000	Preço Total =>	24,187.04

2.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	040206	IO PES	Fôrma de tábua 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	IO PES	CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	1.3000000	19.12	24.85
Insumo	026569	IO PES	PREGO 18X27 (LABOR)	Material	KG	0.1500000	18.51	2.77
Insumo	010101	IO PES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	1.3000000	16.13	20.96
Insumo	028008	IO PES	DESMOLDANTE PARA FORMAS (LABOR)	Material	L	0.4000000	12.35	4.94
Insumo	020985	IO PES	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. =>	309.2000000	Preco Total =>	28.597.90

2.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	040243	IOPES	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	INFRA-ESTRUTURA (FUNDAÇÃO)	kg	1.0000000	11.45	11.45	
Insumo	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	0.0800000	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	
				MO sem LS =>	2.81	LS =>	0.00	MO com LS =>	2.81
				Valor do BDI =>	3.33			Valor com BDI =>	14.78
						Quant. =>	926.5000000	Preço Total =>	13,693.67

2.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	040246	IOPES	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	INFRA-ESTRUTURA (FUNDAÇÃO)	kg	1.0000000	11.95	11.95	
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.0700000	16.13	1.12	
Insumo	010121	IOPES	ARMADOR (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.0700000	19.12	1.33	
Insumo	027010	IOPES	ARAME RECOZIDO N.18 BWG (LABOR)	Material	KG	0.0200000	21.21	0.42	
Insumo	021532	IOPES	ACO CA-60 DE 5.0MM (LABOR)	Material	KG	1.1000000	8.26	9.08	
				MO sem LS =>	2.45	LS =>	0.00	MO com LS =>	2.45
				Valor do BDI =>	3.48			Valor com BDI =>	15.43
						Quant. =>	465.3000000	Preço Total =>	7,179.57

2.4			LAJES PRÉ-MOLDADAS					14,020.75
2.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	040602	IOPES	Laje pré-fabricada treliçada, sobrecarga 300 Kg/m2, vão de 3.5m a 4.3m, capeamento 4cm, esp. 12cm, Fck = 150 Kg/cm2	LAJES PRÉ-MOLDADAS	m²	1.0000000	127.71	127.71
Insumo	020987	IOPES	TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM (TAIPA DE 1ª) (LABOR)	Material	m²	0.1890000	51.13	9.66
Insumo	021009	IOPES	PONTALETE DE MADEIRA BRUTA DE 3ª 8.0 X 8.0 CM (LABOR)	Material	M	1.1300000	14.76	16.67
Insumo	010139	IOPES	PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.3700000	19.12	7.07

Insumo	010146	IOPES	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.7400000	14.18	10.49	
Insumo	026569	IOPES	PREGO 18X27 (LABOR)	Material	KG	0.0300000	18.51	0.55	
Insumo	020503	IOPES	AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	Material	m³	0.0299000	112.86	3.37	
Insumo	020518	IOPES	BRITA 2 (LABOR)	Material	m³	0.0295000	130.12	3.83	
Insumo	020508	IOPES	CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	Material	KG	16.3300000	0.49	8.00	
Insumo	020517	IOPES	BRITA 1 (LABOR)	Material	m³	0.0126000	130.12	1.63	
Insumo	020985	IOPES	SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM (LABOR)	Material	M	0.6700000	7.52	5.03	
Insumo	022002	IOPES	LAJE PRE-FABRICADA TRELIÇADA H= 8CM - SOBRECARGA 300 KG/M2 - PARA PISO - EXCLUSIVE CAPEAMENTO (LABOR)	Material	m²	1.0000000	57.78	57.78	
Insumo	080125	IOPES	BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR)	Equipamento	H	0.0343000	39.72	1.36	
Insumo	021516	IOPES	ACO CA-50 DE 6.3MM (LABOR)	Material	KG	0.3000000	7.58	2.27	
				MO sem LS =>	17.56	LS =>	0.00	MO com LS =>	17.56
				Valor do BDI =>	37.24			Valor com BDI =>	164.95
						Quant. =>	85.0000000	Preço Total =>	14,020.75

2.5			VERGAS/CONTRAVERGA					173.70
2.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	050301	IOPES	Verga/contraverga reta de concreto armado 10 x 5 cm, Fck = 15 MPa, inclusive forma, armação e desforma	VERGAS/CONTRAVERGA	m	1.0000000	8.97	8.97
Insumo	020987	IOPES	TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM (TAIPA DE 1ª) (LABOR)	Material	m²	0.0250000	51.13	1.27
Insumo	021009	IOPES	PONTALETE DE MADEIRA BRUTA DE 3ª 8.0 X 8.0 CM (LABOR)	Material	M	0.0030000	14.76	0.04
Insumo	010139	IOPES	PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.0100000	19.12	0.19
Insumo	010111	IOPES	CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.0375000	19.12	0.71
Insumo	010146	IOPES	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.0600000	14.18	0.85
Insumo	027010	IOPES	ARAME RECOZIDO N.18 BWG (LABOR)	Material	KG	0.0060000	21.21	0.12
Insumo	026569	IOPES	PREGO 18X27 (LABOR)	Material	KG	0.0100000	18.51	0.18
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.0615000	16.13	0.99
Insumo	010121	IOPES	ARMADOR (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.0240000	19.12	0.45
Insumo	020503	IOPES	AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	Material	m³	0.0031000	112.86	0.34

Insumo	020518	IOPES	BRITA 2 (LABOR)	Material	m³	0.0036000	130.12	0.46	
Insumo	020508	IOPES	CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	Material	KG	1.7010000	0.49	0.83	
Insumo	020517	IOPES	BRITA 1 (LABOR)	Material	m³	0.0013000	130.12	0.16	
Insumo	021517	IOPES	ACO CA-50 DE 8.0MM (LABOR)	Material	KG	0.3000000	7.48	2.24	
Insumo	080125	IOPES	BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR)	Equipamento	H	0.0036000	39.72	0.14	
				MO sem LS =>	3.19	LS =>	0.00	MO com LS =>	3.19
				Valor do BDI =>	2.61			Valor com BDI =>	11.58
						Quant. =>	15.0000000	Preço Total =>	173.70

2.6			ALVENARIA DE VEDAÇÃO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA					3,908.70	
2.6.1	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
						Quant. =>	45.0000000	Preço Total =>	3,908.70

2.7			ESQUADRIAS DE MADEIRA					5,190.09
2.7.1	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	IOPES	CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	Material	KG	1.7200000	0.49	0.84
Insumo	010139	IOPES	PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	1.4000000	19.12	26.76

Insumo	020503	IOPES	AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	Material	m³	0.0106000	112.86	1.19	
Insumo	020505	IOPES	CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	Material	KG	1.7200000	0.80	1.37	
Insumo	026512	IOPES	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM (LABOR)	Material	UN	6.0000000	1.08	6.48	
Insumo	030175	IOPES	MARCO MAD LEI 15X3CM BAT 0.80X2.10M ANGELIM PEDRA (LABOR)	Material	UN	1.0000000	301.25	301.25	
Insumo	021023	IOPES	TACO P/ FIXACAO DE BATENTE/RODAPE 10X10X2,5 CM (LABOR)	Material	UN	6.0000000	3.67	22.02	
				MO sem LS =>	46.61	LS =>	0.00	MO com LS =>	46.61
				Valor do BDI =>	110.73			Valor com BDI =>	490.49
						Quant. =>	3.0000000	Preço Total =>	1,471.47

2.7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	061303	IOPES	Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv.c/enchimento em madeira 1a.qualidade esp. 30mm p/ pintura, inclusive alizares, dobradiças e fechadura externa em latão cromado LaFonte ou equiv., exclusive marco, nas dim.: 0.80 x 2.10 m	PORTA EM MADEIRA DE LEI TIPO ANGELIM PEDRA OU EQUIV.C/ENCHIMENTO EM MADEIRA 1A.QUALIDADE ESP. 30MM P/ PINTURA INCLUSIVE		und	1.0000000	959.70	959.70
Insumo	026560	IOPES	PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS (LABOR)	Material		KG	0.2000000	19.40	3.88
Insumo	010111	IOPES	CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra		H	3.7500000	19.12	71.70
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra		H	3.7500000	16.13	60.48
Insumo	030212	IOPES	PORTA MADEIRA DE LEI LISA MEDIA SARRAFEADA ESP 30 MM 0.8X2.1M P/ PINTURA (LABOR)	Material		UN	1.0000000	256.67	256.67
Insumo	030496	IOPES	ALIZAR / GUARNICAO EM MAD DE LEI 5X2.5CM (LABOR)	Material		M	11.0000000	19.75	217.25
Insumo	031508	IOPES	FECHADURA COMPLETA PORTA EXTERNA (LABOR)	Material		UN	1.0000000	253.03	253.03
Insumo	031601	IOPES	DOBRADICA EM LATAO CROMADO 3 X 2.1/2" C/ PARAFUSO (LABOR)	Material		UN	3.0000000	32.23	96.69
				MO sem LS =>	132.18	LS =>	0.00	MO com LS =>	132.18
				Valor do BDI =>	279.84			Valor com BDI =>	1,239.54
						Quant. =>	3.0000000	Preço Total =>	3,718.62

2.8			ESQUADRIAS METÁLICAS					8,579.56
2.8.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	071701	IOPES	Janela de correr para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, alizar, caixilho e contramarco, exclusive vidro	ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)	m²	1.0000000	511.61	511.61
Insumo	010139	IOPES	PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	1.5000000	19.12	28.68
Insumo	010146	IOPES	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	1.0000000	14.18	14.18

Insumo	020503	IOPES	AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	Material	m³	0.0050000	112.86	0.56	
Insumo	020508	IOPES	CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	Material	KG	1.9400000	0.49	0.95	
Insumo	031443	IOPES	JANELA DE CORRER ALUMINIO ANOD. NATURAL LINHA 25/SUPREMA (LABOR)	Material	m²	1.0000000	467.24	467.24	
				MO sem LS =>	42.86	LS =>	0.00	MO com LS =>	42.86
				Valor do BDI =>	149.18			Valor com BDI =>	660.79
						Quant. =>	5.5000000	Preço Total =>	3,634.34

2.8.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	102185	SINAPI	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DD 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF 01/2021	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1.0000000	3,828.76	3,828.76	
Composição Auxiliar	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6.7600000	22.11	149.46	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6.5700000	19.64	129.03	
Insumo	00003104	SINAPI	CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO DOBRADICA INF., DOBRADICA SUP., PIVO PARA DOBRADICA INF., PIVO PARA DOBRADICA SUP., FECHADURA CENTRAL EM ZAMC. CROMADO, CONTRA FECHADURA DE PRESSAO	Material	CJ	2.0000000	123.79	247.58	
Insumo	00011499	SINAPI	MOLA HIDRAULICA DE PISO, PARA PORTAS DE ATE 1100 MM E PESO DE ATE 120 KG. COM CORPO EM ACO INOX	Material	UN	2.0000000	667.13	1,334.26	
Insumo	00005031	SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR PARA PORTA DE ABRIR, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM COLOCACAO)	Material	m²	3.7800000	520.75	1,968.43	
				MO sem LS =>	195.83	LS =>	0.00	MO com LS =>	195.83
				Valor do BDI =>	1,116.46			Valor com BDI =>	4,945.22
						Quant. =>	1.0000000	Preço Total =>	4,945.22

2.9			VIDROS E ESPELHOS					2,242.84	
2.9.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	080102	IOPES	Vidro plano transparente liso, com 4 mm de espessura	VIDROS PARA ESQUADRIAS	m²	1.0000000	315.73	315.73	
Insumo	037009	IOPES	VIDRO LISO INCOLOR ESP.4MM,COLOCADO (LABOR)	Material	m²	1.0000000	315.73	315.73	
				MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI =>	92.06			Valor com BDI =>	407.79
						Quant. =>	5.5000000	Preço Total =>	2,242.84

2.10			COBERTURA					45,960.85
2.10.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	090105	IOPES	Estrutura de madeira de lei Paraju, peroba mica, angelim pedra ou equivalente para telhado de telha cerâmica tipo francesa, com pontaletes, terças, caibros e ripas, inclusive tratamento com cupunicida, exclusive telhas	ESTRUTURA PARA TELHADO	m²	1.0000000	274.14	274.14		
Insumo	026560	IOPES	PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS (LABOR)	Material	KG	0.1721260	19.40	3.33		
Insumo	010111	IOPES	CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	1.5000000	19.12	28.68		
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	1.5000000	16.13	24.19		
Insumo	010140	IOPES	PINTOR -(OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.1000000	19.12	1.91		
Insumo	038030	IOPES	IMUNIZANTE PARA MADEIRA (LABOR)	Material	L	0.1700000	37.07	6.30		
Insumo	021005	IOPES	MADEIRA DE LEI PARA TELHADO COLONIAL/TELHA FRANCESA (LABOR)	Material	m³	0.0260000	8,066.67	209.73		
					MO sem LS =>	54.78	LS =>	0.00	MO com LS =>	54.78
					Valor do BDI =>	79.93			Valor com BDI =>	354.07
							Quant. =>	85.0000000	Preço Total =>	30,095.95

2.10.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	090206	IOPES	Cobertura nova de telhas de alumínio trapezoidal, H = 8 cm, esp. 0.5mm, inclusive acessórios de fixação	TELHADO	m²	1.0000000	84.98	84.98		
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.2320000	16.13	3.74		
Insumo	026610	IOPES	CONJUNTO FIXACAO P/ TELHA DE ALUMINIO TRAPEZOIDAL (LABOR)	Material	UN	3.0000000	0.69	2.07		
Insumo	010150	IOPES	TELHADISTA - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.2320000	19.12	4.43		
Insumo	025532	IOPES	TELHA ALUMINIO TRAPEZOIDAL 0,5MM (LABOR)	Material	m²	1.0000000	74.74	74.74		
					MO sem LS =>	8.17	LS =>	0.00	MO com LS =>	8.17
					Valor do BDI =>	24.78			Valor com BDI =>	109.76
							Quant. =>	85.0000000	Preço Total =>	9,329.60

2.10.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	090312	IOPES	Calha em chapa galvanizada com largura de 40 cm	RUFOS E CALHAS	m	1.0000000	211.66	211.66	
Insumo	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	068023	IOPES	CALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO N. 20 40X25X25CM (LABOR)	Material	M	1.0000000	179.38	179.38	
Insumo	068017	IOPES	SUPORTE PARA CALHA (LABOR)	Material	UN	1.0000000	14.66	14.66	
				MO sem LS =>	17.62	LS =>	0.00	MO com LS =>	17.62
				Valor do BDI =>	61.72			Valor com BDI =>	273.38

Quant. => 17.0000000 Preço Total => 4,647.46

2.10.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	090314	IOPES	Rufo de chapa de alumínio esp. 0.5mm, largura de 30cm	RUFOS E CALHAS	m	1.0000000	54.14	54.14	
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.5000000	16.13	8.06	
Insumo	010139	IOPES	PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.5000000	19.12	9.56	
Insumo	026566	IOPES	PREGO 15X15 (LABOR)	Material	KG	0.0700000	19.66	1.37	
Insumo	026008	IOPES	RUFO EM ALUMINIO ESP. 0.5 MM LARGURA 30 CM (LABOR)	Material	M	1.0300000	34.13	35.15	
				MO sem LS =>	17.62	LS =>	0.00	MO com LS =>	17.62
				Valor do BDI =>	15.78			Valor com BDI =>	69.92
						Quant. =>	27.0000000	Preço Total =>	1,887.84

2.11			REBAIXAMENTOS					5,854.80	
2.11.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	110201	IOPES	Forro de gesso acabamento tipo liso	REBAIXAMENTOS		m²	1.0000000	53.33	53.33
Insumo	034005	IOPES	FORRO DE GESSO COLOCADO, ACABAMENTO TIPO LISO (LABOR)	Material		m²	1.0000000	53.33	53.33
				MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI =>	15.55			Valor com BDI =>	68.88
						Quant. =>	85.0000000	Preço Total =>	5,854.80

2.12			REVESTIMENTO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA						6,396.30
2.12.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	120308	IOPES	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada no traço 1:3, espessura 5mm, com utilização de impermeabilizante	REVESTIMENTO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA	m²	1.0000000	6.60	6.60	
Insumo	010139	IOPES	PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.1000000	19.12	1.91	
Insumo	010146	IOPES	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.1500000	14.18	2.12	
Insumo	020503	IOPES	AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	Material	m³	0.0061000	112.86	0.68	
Insumo	020508	IOPES	CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	Material	KG	2.4300000	0.49	1.19	
Insumo	024015	IOPES	ADITIVO SIKA 1 (LABOR)	Material	KG	0.1093500	6.45	0.70	
				MO sem LS =>	4.03	LS =>	0.00	MO com LS =>	4.03
				Valor do BDI =>	1.92			Valor com BDI =>	8.52
					Quant. =>	90.0000000	Preço Total =>		766.80

2.12.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	120301	IOPES	Emboço de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 20 mm	REVESTIMENTO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA	m²	1.0000000	28.53	28.53	
Insumo	010139	IOPES	PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.6000000	19.12	11.47	
Insumo	010146	IOPES	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.8000000	14.18	11.34	
Insumo	020503	IOPES	AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	Material	m³	0.0232000	112.86	2.61	
Insumo	020505	IOPES	CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	Material	KG	1.1600000	0.80	0.92	
Insumo	020508	IOPES	CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	Material	KG	4.4800000	0.49	2.19	
MO sem LS =>					22.81	LS =>	0.00	MO com LS =>	22.81
Valor do BDI =>					8.31			Valor com BDI =>	36.84
						Quant. =>	90.0000000	Preço Total =>	3,315.60

2.12.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	120302	IOPES	Reboco de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 5mm	REVESTIMENTO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA	m²	1.0000000	19.91	19.91	
Insumo	010139	IOPES	PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.5000000	19.12	9.56	
Insumo	010146	IOPES	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.6300000	14.18	8.93	
Insumo	020503	IOPES	AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	Material	m³	0.0058000	112.86	0.65	
Insumo	020505	IOPES	CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	Material	KG	0.2900000	0.80	0.23	
Insumo	020508	IOPES	CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	Material	KG	1.1200000	0.49	0.54	
MO sem LS =>					18.49	LS =>	0.00	MO com LS =>	18.49
Valor do BDI =>					5.80			Valor com BDI =>	25.71
						Quant. =>	90.0000000	Preço Total =>	2.313.90

2.13			ACABAMENTOS PAREDE					8,239.18
2.13.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	120201	IOPES	Azulejo branco 15 x 15 cm, juntas a prumo, assentado com argamassa de cimento colante, inclusive rejuntamento com cimento branco, marcas de referência Eliane, Cecrisa ou Portobello	ACABAMENTOS	m²	1.0000000	102.89	102.89
Insumo	010146	IOPES	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.4400000	14.18	6.23
Insumo	020509	IOPES	CIMENTO BRANCO NAO ESTRUTURAL (LABOR)	Material	KG	0.2500000	5.47	1.36
Insumo	020510	IOPES	CIMENTO COLANTE INDUSTRIALIZADO AC I (LABOR)	Material	KG	4.5000000	0.66	2.97

Insumo	032001	IOPES	AZULEJO BRANCO 15X15CM (LABOR)	Material	m²	1.0500000	76.83	80.67	
Insumo	010106	IOPES	AZULEJISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.6100000	19.12	11.66	
				MO sem LS =>	17.89	LS =>	0.00	MO com LS =>	17.89
				Valor do BDI =>	30.00			Valor com BDI =>	132.89
						Quant. =>	62.0000000	Preço Total =>	8,239.18

2.14			LASTRO DE CONTRAPISO						8,306.20
2.14.1	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
						Quant. =>	85.0000000	Preço Total =>	3,594.65

2.14.2	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
						Quant. =>	85.0000000	Preço Total =>	4,711.55

2.15			ACABAMENTOS PISO					16,651.52
2.15.1	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
					Quant. =>	35.0000000	Preço Total =>	2,164.40		

2.15.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	130231	IOPES	Piso argamassa alta resistência tipo granilite ou equiv de qualidade comprovada, esp de 10mm, com juntas plástica em quadros de 1m, na cor natural, com acabamento polido mecanizado, inclusive regularização e=3.0cm	ACABAMENTOS	m²	1.0000000	123.06	123.06	
Insumo	010146	IOPES	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	2.0875000	14.18	29.60	
Insumo	020508	IOPES	CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	Material	KG	25.7800000	0.49	12.63	
Insumo	010139	IOPES	PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.9500000	19.12	18.16	
Insumo	020503	IOPES	AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	Material	m³	0.0390000	112.86	4.40	
Insumo	035504	IOPES	AGREGADO DE ALTA RESISTENCIA PARA PISOS (LABOR)	Material	KG	16.0000000	0.90	14.40	
Insumo	010124	IOPES	GRANITEIRO/MARMORISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	1.4375000	19.12	27.48	
Insumo	078735	IOPES	TIJOLO ESMERIL 76,2X76,2X50,8 MM (LABOR)	Material	UN	0.2600000	35.37	9.19	
Insumo	950101	IOPES	MAQUINA ELETRICA P/ POLIMENTO PISO - REF TAB SINAPI (LABOR)	Material	H	1.4375000	3.34	4.80	
Insumo	035114	IOPES	JUNTA DE DILATAÇAO PLASTICA (LABOR)	Material	M	2.0000000	1.20	2.40	
				MO sem LS =>	75.24	LS =>	0.00	MO com LS =>	75.24
				Valor do BDI =>	35.88			Valor com BDI =>	158.94
						Quant. =>	85.0000000	Preço Total =>	13,509.90

2.15.3	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	010128	IOPES	LADRILHISTA - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.3000000	19.12	5.73	
Insumo	020510	IOPES	CIMENTO COLANTE INDUSTRIALIZADO AC I (LABOR)	Material	KG	4.8000000	0.66	3.16	
Insumo	034666	IOPES	LADRILHO HIDRÁULICO PASTILHADO 20X20CM COLORIDO (LABOR)	Material	m²	1.1000000	65.78	72.35	
				MO sem LS =>	8.56	LS =>	0.00	MO com LS =>	8.56
				Valor do BDI =>	24.51			Valor com BDI =>	108.58
						Quant. =>	9.0000000	Preço Total =>	977.22

2.16			DEGRAUS, RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS					8,694.83	
2.16.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	130322	IOPES	Rodapé de argamassa de alta resistência tipo granilite ou equivalente de qualidade comprovada, altura de 10 cm e espessura de 10 mm, com cantos boleados, executado com cimento e granitina grana N.1, inclusive polimento	DEGRAUS, RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS	m	1.0000000	24.21	24.21	
Insumo	010146	IOPES	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.4500000	14.18	6.38	
Insumo	020503	IOPES	AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	Material	m³	0.0025000	112.86	0.28	
Insumo	020508	IOPES	CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	Material	KG	2.2500000	0.49	1.10	
Insumo	078735	IOPES	TIJOLO ESMERIL 76,2X76,2X50,8 MM (LABOR)	Material	UN	0.0220000	35.37	0.77	
Insumo	010124	IOPES	GRANITEIRO/MARMORISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.7100000	19.12	13.57	
Insumo	028005	IOPES	COLA BRANCA "PVA" CASCOLA/FORMICA/MUNDIAL/EQUIVALENTE (LABOR)	Material	KG	0.0150000	32.67	0.49	
Insumo	035504	IOPES	AGREGADO DE ALTA RESISTENCIA PARA PISOS (LABOR)	Material	KG	1.8000000	0.90	1.62	
				MO sem LS =>	19.95	LS =>	0.00	MO com LS =>	19.95
				Valor do BDI =>	7.05			Valor com BDI =>	31.26
						Quant. =>	70.0000000	Preço Total =>	2,188.20

2.16.2	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	010146	IOPES	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.4400000	14.18	6.23
Insumo	020508	IOPES	CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	Material	KG	1.3700000	0.49	0.67
Insumo	010139	IOPES	PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.4000000	19.12	7.64
Insumo	020503	IOPES	AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	Material	m³	0.0046000	112.86	0.51

Insumo	020505	IOPES	CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	Material	KG	0.6800000	0.80	0.54	
Insumo	036034	IOPES	SOLEIRA GRANITO CINZA ANDORINHA ESP=2CM,L=15CM (LABOR)	Material	M	1.0000000	41.22	41.22	
				MO sem LS =>	13.87	LS =>	0.00	MO com LS =>	13.87
				Valor do BDI =>	16.56			Valor com BDI =>	73.37
						Quant. =>	4.5000000	Preço Total =>	330.16

2.16.3	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
						Quant. =>	4.8000000	Preço Total =>	457.87

2.16.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	130307	IOPES	Peitoril de mármore branco com largura 40 cm e esp. 3cm	DEGRAUS, RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS	m	1.0000000	163.99	163.99	
Insumo	010146	IOPES	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	1.3000000	14.18	18.43	
Insumo	020508	IOPES	CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	Material	KG	3.6600000	0.49	1.79	
Insumo	010139	IOPES	PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	1.2000000	19.12	22.94	
Insumo	020503	IOPES	AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	Material	m³	0.0123000	112.86	1.38	
Insumo	020505	IOPES	CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	Material	KG	1.8200000	0.80	1.45	
Insumo	033518	IOPES	PEITORIL MARMORE BRANCO, LARG. 40 CM (LABOR)	Material	M	1.0000000	118.00	118.00	
				MO sem LS =>	41.37	LS =>	0.00	MO com LS =>	41.37
				Valor do BDI =>	47.81			Valor com BDI =>	211.80
						Quant. =>	27.0000000	Preço Total =>	5,718.60

2.17			INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS					8,053.69
2.17.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

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

2.17.2	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. =>	1.0000000	Preço Total =>	110.27

2.17.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	140707	IOPEs	Ponto para caixa sifonada, inclusive caixa sifonada pvc 150x150x50mm com arelha em pvc	PONTOS HIDRO-SANITÁRIOS	pt	1.0000000	160.03	160.03
Insumo	010118	IOPEs	ENCANADOR - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	2.2520000	19.12	43.05
Insumo	010101	IOPEs	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	2.2520000	16.13	36.32

Insumo	069514	IOPES	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO (LABOR)	Material	L	0.0023000	64.96	0.14	
Insumo	069513	IOPES	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO (LABOR)	Material	KG	0.0048000	72.33	0.34	
Insumo	062532	IOPES	TUBO DE ESGOTO PRIMARIO DE PVC BRANCO SERIE NORMAL (3") - 75MM - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE (LABOR)	Material	M	1.9190000	18.70	35.88	
Insumo	067512	IOPES	CAIXA SIFONADA PVC 150X150X50MM,COM GRELHA EM PVC (LABOR)	Material	UN	1.0000000	44.30	44.30	
				MO sem LS =>	79.37	LS =>	0.00	MO com LS =>	79.37
				Valor do BDI =>	46.66			Valor com BDI =>	206.69
						Quant. =>	1.0000000	Preço Total =>	206.69

2.17.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	141907	IOPES	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 50mm (2"), inclusive conexões	REDE DE ESGOTO - TUBOS DE PVC	m	1.0000000	41.35	41.35	
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.7000000	16.13	11.29	
Insumo	010118	IOPES	ENCANADOR - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.7000000	19.12	13.38	
Insumo	069513	IOPES	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO (LABOR)	Material	KG	0.0103000	72.33	0.74	
Insumo	069514	IOPES	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO (LABOR)	Material	L	0.0147000	64.96	0.95	
Insumo	062531	IOPES	TUBO DE ESGOTO PRIMARIO DE PVC BRANCO SERIE NORMAL (2") - 50MM - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE (LABOR)	Material	M	1.4000000	10.71	14.99	
				MO sem LS =>	24.67	LS =>	0.00	MO com LS =>	24.67
				Valor do BDI =>	12.05			Valor com BDI =>	53.40
						Quant. =>	7.0000000	Preço Total =>	373.80

2.17.5	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	010118	IOPES	ENCANADOR - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	1.1000000	19.12	21.03	
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	1.1000000	16.13	17.74	
Insumo	069514	IOPES	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO (LABOR)	Material	L	0.0511000	64.96	3.31	
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	069513	IOPES	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO (LABOR)	Material	KG	0.0327000	72.33	2.36	
				MO sem LS =>	38.77	LS =>	0.00	MO com LS =>	38.77
				Valor do BDI =>	20.55			Valor com BDI =>	91.05
						Quant. =>	7.0000000	Preço Total =>	637.35

2.17.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	141410	IOPES	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 25mm (3/4"), inclusive conexões	REDE DE ÁGUA FRIA - TUBOS SOLDÁVEIS DE PVC	m	1.0000000	21.23	21.23	
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.4000000	16.13	6.45	
Insumo	010118	IOPES	ENCANADOR - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.4000000	19.12	7.64	
Insumo	069513	IOPES	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO (LABOR)	Material	KG	0.0008000	72.33	0.05	
Insumo	069514	IOPES	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO (LABOR)	Material	L	0.0003000	64.96	0.01	
Insumo	062502	IOPES	TUBO DE PVC SOLDAVEL MARROM 25MM (AGUA FRIA) - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE (LABOR)	Material	M	1.6000000	4.43	7.08	
				MO sem LS =>	14.09	LS =>	0.00	MO com LS =>	14.09
				Valor do BDI =>	6.19			Valor com BDI =>	27.42
						Quant. =>	14.0000000	Preço Total =>	383.88

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

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

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

Composição	170321	IOPES	Registro de gaveta bruto diam. 25mm (1")	TORNEIRAS, REGISTROS, VÁLVULAS E METAIS	und	1.0000000	76.24	76.24	
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.5400000	16.13	8.71	
Insumo	010118	IOPES	ENCANADOR - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.5400000	19.12	10.32	
Insumo	063503	IOPES	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM - 1" (LABOR)	Material	UN	1.0000000	57.06	57.06	
Insumo	069512	IOPES	FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	Material	M	1.2000000	0.13	0.15	
				MO sem LS =>	19.03	LS =>	0.00	MO com LS =>	19.03
				Valor do BDI =>	22.23			Valor com BDI =>	98.47
						Quant. =>	2.0000000	Preço Total =>	196.94

2.17.10	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	010139	IOPES	PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	3.3333000	19.12	63.73	
Insumo	010146	IOPES	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	3.3333000	14.18	47.26	
Insumo	020503	IOPES	AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	Material	m³	0.0087000	112.86	0.98	
Insumo	020508	IOPES	CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	Material	KG	3.7800000	0.49	1.85	
Insumo	032502	IOPES	MARMORE BRANCO P/BANCADA ESP. 3 CM (LABOR)	Material	m²	1.0000000	470.83	470.83	
				MO sem LS =>	110.99	LS =>	0.00	MO com LS =>	110.99
				Valor do BDI =>	170.48			Valor com BDI =>	755.13
						Quant. =>	5.0000000	Preço Total =>	3,775.65

2.17.11	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	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	1.1200000	0.13	0.14
Insumo	064002	IOPES	VALVULA DE SAIDA PARA LAVATORIO CROMADA 1" (LABOR)	Material	UN	1.0000000	51.11	51.11
Insumo	065508	IOPES	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA COM COLUNA (LABOR)	Material	UN	1.0000000	197.67	197.67

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	2.0000000	34.77	69.54	
				MO sem LS =>	89.88	LS =>	0.00	MO com LS =>	89.88
				Valor do BDI =>	166.01			Valor com BDI =>	735.32
						Quant. =>	1.8000000	Preço Total =>	1,323.57

2.17.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	170133	IOPES	Cuba louça branca oval, de embutir, Mod. L37, marca de ref. Deca incl. válvula e sifão, exclusive torneira.	LOUÇAS	und	1.0000000	359.58	359.58	
Insumo	010118	IOPES	ENCANADOR - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.8500000	19.12	16.25	
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.8500000	16.13	13.71	
Insumo	069512	IOPES	FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	Material	M	0.5600000	0.13	0.07	
Insumo	064002	IOPES	VALVULA DE SAIDA PARA LAVATORIO CROMADA 1" (LABOR)	Material	UN	1.0000000	51.11	51.11	
Insumo	065670	IOPES	CUBA LOUCA BRANCA OVAL DE EMBUTIR REF. L37 (LABOR)	Material	UN	1.0000000	92.44	92.44	
Insumo	064503	IOPES	SIFAO METALICO TIPO COPO 1X1 1/2" (LABOR)	Material	UN	1.0000000	151.23	151.23	
Insumo	069506	IOPES	ENGATES CROMADOS (LABOR)	Material	UN	1.0000000	34.77	34.77	
				MO sem LS =>	29.96	LS =>	0.00	MO com LS =>	29.96
				Valor do BDI =>	104.85			Valor com BDI =>	464.43
						Quant. =>	1.0000000	Preço Total =>	464.43

2.17.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	170304	IOPES	Torneira pressão cromada diâm. 1/2" para lavatório, marcas de referência Fabrimar. Deca ou Docol	TORNEIRAS, REGISTROS, VÁLVULAS E METAIS	und	1.0000000	181.25	181.25	
Insumo	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	066012	IOPES	TORNEIRA DE PRESSAO CROMADA P/LAVATORIO 1/2" (LABOR)	Material	UN	1.0000000	158.32	158.32	
				MO sem LS =>	22.90	LS =>	0.00	MO com LS =>	22.90
				Valor do BDI =>	52.85			Valor com BDI =>	234.10
						Quant. =>	1.3000000	Preço Total =>	304.33

2.18			INSTALAÇÃO ELÉTRICA					11,965.64
2.18.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	151401	IOPES	Fio de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 1.5 mm2	FIOS E CABOS	m	1.0000000	5.35	5.35			
Insumo	010115	IOPES	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.1000000	19.12	1.91			
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.1000000	16.13	1.61			
Insumo	043004	IOPES	CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 1,5 MM2 - 70º (LABOR)	Material	M	1.0200000	1.80	1.83			
					MO sem LS =>	3.52	LS =>	0.00	MO com LS =>	3.52	
					Valor do BDI =>	1.56				Valor com BDI =>	6.91
					Quant. =>	60.0000000	Preço Total =>				414.60

2.18.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	151417	IOPES	Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 2.5 mm2	FIOS E CABOS	m	1.0000000	8.42	8.42			
Insumo	010115	IOPES	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.1100000	19.12	2.10			
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.1100000	16.13	1.77			
Insumo	043205	IOPES	CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 0,6/1KV - 2,5MM2 - 70º (LABOR)	Material	M	1.0200000	4.47	4.55			
					MO sem LS =>	3.87	LS =>	0.00	MO com LS =>	3.87	
					Valor do BDI =>	2.45				Valor com BDI =>	10.87
					Quant. =>	30.0000000	Preço Total =>				326.10

2.18.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	151419	IOPES	Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 6 mm2	FIOS E CABOS	m	1.0000000	12.30	12.30			
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.1300000	16.13	2.09			
Insumo	010115	IOPES	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.1300000	19.12	2.48			
Insumo	043175	IOPES	CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 0,6/1KV - 6,0MM2 - 70º (LABOR)	Material	M	1.0200000	7.58	7.73			
					MO sem LS =>	4.57	LS =>	0.00	MO com LS =>	4.57	
					Valor do BDI =>	3.58				Valor com BDI =>	15.88
					Quant. =>	30.0000000	Preço Total =>				476.40

2.18.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	151801	IOPES	Ponto padrão de luz no teto - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (4.5m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (16.2m) e caixa PVC 4x4" (1 und)	PONTOS ELETRICOS REVISAO NR-10	und	1.0000000	200.33	200.33
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	3.4020000	16.13	54.87
Insumo	010115	IOPES	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	3.4020000	19.12	65.04
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	042502	IOPES	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - ROSCAVEL SEM LUVA (LABOR)	Material	M	4.9500000	5.06	25.04	
Insumo	048516	IOPES	ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" - WETZEL OU EQUIVALENTE (LABOR)	Material	UN	2.0000000	0.70	1.40	
Insumo	043005	IOPES	CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 2,50 MM2 - 70º (LABOR)	Material	M	16.5240000	2.73	45.11	
Insumo	042906	IOPES	CAIXA PVC OCTOGONAL 4X4" COM FUNDO MÓVEL - TIGRE OU EQUIVALENTE (LABOR)	Material	UN	1.0000000	6.21	6.21	
				MO sem LS =>	119.91	LS =>	0.00	MO com LS =>	119.91
				Valor do BDI =>	58.41			Valor com BDI =>	258.74
						Quant. =>	10.0000000	Preço Total =>	2,587.40

2.18.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	151803	IOPES	Ponto padrão de tomada 2 pólos mais terra - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (5.0m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (16.5m) e caixa pvc 4x2" (1 und)	PONTOS ELETRICOS REVISAO NR-10	und	1.0000000	204.25	204.25	
Insumo	010115	IOPES	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	3.4850000	19.12	66.63	
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	3.4850000	16.13	56.21	
Insumo	042502	IOPES	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - ROSCAVEL SEM LUVA (LABOR)	Material	M	5.5000000	5.06	27.83	
Insumo	043005	IOPES	CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 2,50 MM2 - 70° (LABOR)	Material	M	16.8300000	2.73	45.94	
Insumo	045104	IOPES	CAIXA PVC 4 X 2" - IP40 - TIGRE OU EQUIVALENTE (LABOR)	Material	UN	1.0000000	3.58	3.58	
Insumo	048502	IOPES	BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" C/ ROSCA BSP- WETZEL OU EQUIVALENTE (LABOR)	Material	UN	2.0000000	1.33	2.66	
Insumo	048516	IOPES	ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" - WETZEL OU EQUIVALENTE (LABOR)	Material	UN	2.0000000	0.70	1.40	
				MO sem LS =>	122.84	LS =>	0.00	MO com LS =>	122.84
				Valor do BDI =>	59.55			Valor com BDI =>	263.80
						Quant. =>	8.0000000	Preço Total =>	2,110.40

2.18.6	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	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	4.5620000	16.13	73.58
Insumo	010115	IOPES	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	4.5620000	19.12	87.22
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	042502	IOPES	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - ROSCAVEL SEM LUVA (LABOR)	Material	M	6.6000000	5.06	33.39
Insumo	048516	IOPES	ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" - WETZEL OU EQUIVALENTE (LABOR)	Material	UN	2.0000000	0.70	1.40

Insumo	043006	IOPES	CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 4,00 MM2 - 70º (LABOR)	Material	M	22.0320000	4.50	99.14	
				MO sem LS =>	160.80	LS =>	0.00	MO com LS =>	160.80
				Valor do BDI =>	86.71			Valor com BDI =>	384.10
						Quant. =>	3.0000000	Preco Total =>	1,152.30

2.18.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	151810	IOPES	Ponto padrão de interruptor de 1 tecla paralelo - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (8.5m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (28.8m) e caixa PVC 4x2" (1 und)	PONTOS ELETRICOS REVISAO NR-10	und	1.0000000	342.68	342.68	
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	5.8880000	16.13	94.97	
Insumo	010115	IOPES	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	5.8880000	19.12	112.57	
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	042502	IOPES	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - ROSCAVEL SEM LUVA (LABOR)	Material	M	9.3500000	5.06	47.31	
Insumo	045104	IOPES	CAIXA PVC 4 X 2" - IP40 - TIGRE OU EQUIVALENTE (LABOR)	Material	UN	1.0000000	3.58	3.58	
Insumo	048516	IOPES	ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" - WETZEL OU EQUIVALENTE (LABOR)	Material	UN	2.0000000	0.70	1.40	
Insumo	043005	IOPES	CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 2,50 MM2 - 70º (LABOR)	Material	M	29.3760000	2.73	80.19	
				MO sem LS =>	207.54	LS =>	0.00	MO com LS =>	207.54
				Valor do BDI =>	99.92			Valor com BDI =>	442.60
						Quant. =>	5.0000000	Preço Total =>	2.213.00

2.18.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91936	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1.0000000	17.19	17.19	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1430000	27.49	3.93	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1430000	24.16	3.45	
Insumo	00012001	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1.0000000	9.81	9.81	
				MO sem LS ==>	5.58	LS ==>	0.00	MO com LS ==>	5.58
				Valor do BDI ==>	5.01			Valor com BDI ==>	22.20
						Quant. ==>	10.0000000	Preço Total ==>	222.00

2.18.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91936	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1.0000000	17.19	17.19
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1430000	27.49	3.93
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1430000	24.16	3.45

Insumo	00012001	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1.0000000	9.81	9.81	
				MO sem LS =>	5.58	LS =>	0.00	MO com LS =>	5.58
				Valor do BDI =>	5.01			Valor com BDI =>	22.20
						Quant. =>	5.0000000	Preco Total =>	111.00

2.18.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	180201	IOPEs	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 10A/250V, com placa 4x2"	INTERRUPTORES E TOMADAS	und	1.0000000	43.05	43.05	
Insumo	010101	IOPEs	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.2600000	16.13	4.19	
Insumo	010115	IOPEs	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.2600000	19.12	4.97	
Insumo	045525	IOPEs	ESPELHO 4X2", LINHA BRANCA (LABOR)	Material	UN	1.0000000	7.41	7.41	
Insumo	045520	IOPEs	TOMADA (MODULO) PAD BRAS 2 P+T 10A/250V NBR 14136 S/ ESPELH (LABOR)	Material	UN	1.0000000	26.48	26.48	
				MO sem LS =>	9.16	LS =>	0.00	MO com LS =>	9.16
				Valor do BDI =>	12.55			Valor com BDI =>	55.60
						Quant. =>	8.0000000	Preço Total =>	444.80

2.18.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	180204	IO PES	Interruptor de uma tecla simples 10A/250V, com placa 4x2"	INTERRUPTORES E TOMADAS	und	1.0000000	36.04	36.04	
Insumo	010115	IO PES	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.2600000	19.12	4.97	
Insumo	010101	IO PES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.2600000	16.13	4.19	
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	
				MO sem LS =>	9.16	LS =>	0.00	MO com LS =>	9.16
				Valor do BDI =>	10.50			Valor com BDI =>	46.54
						Quant. =>	5.0000000	Preço Total =>	232.70

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

Quant. => 10.0000000 Preço Total => 513.70

2.18.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1.0000000	13.41	13.41	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0663000	27.49	1.82	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0663000	24.16	1.60	
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1.0000000	8.63	8.63	
Insumo	00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1.0000000	1.36	1.36	
MO sem LS =>					2.58	LS =>	0.00	MO com LS =>	2.58
Valor do BDI =>					3.91	Valor com BDI =>			17.32
Quant. =>						2.0000000	Preço Total =>		34.64

2.18.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1.0000000	13.41	13.41	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0663000	27.49	1.82	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0663000	24.16	1.60	
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1.0000000	8.63	8.63	
Insumo	00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1.0000000	1.36	1.36	
MO sem LS =>					2.58	LS =>	0.00	MO com LS =>	2.58
Valor do BDI =>					3.91	Valor com BDI =>			17.32
Quant. ==>						2.0000000	Preço Total ==>		34.64

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

Quant. => 2.0000000 Preço Total => 152.50

2.18.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93663	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1.0000000	59.04	59.04
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1325000	27.49	3.64
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1325000	24.16	3.20
Insumo	00034616	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1.0000000	49.48	49.48
Insumo	00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	2.0000000	1.36	2.72
MO sem LS => 5.17					LS =>	0.00	MO com LS =>	5.17
Valor do BDI => 17.21							Valor com BDI =>	76.25
Quant. =>						3.0000000	Preço Total =>	228.75

2.18.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	151901	IOPES	Quadro distrib. energia, embutido ou semi embutido, capac. p/ 16 disj. DIN, c/barram trif. 100A barra. neutro e terra, fab. em chapa de aço 12 USG com porta, espelho, trinco com fechad ch yale, Ref. QDTN II-16DIN-CEMAR ou equiv.	QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO, TRINCO E FECHADURA	und	1.0000000	550.26	550.26
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	041724	IOPES	QUADRO DIST EMBUTIR MET C/ BARRAMENTO TRIFASICO 16 CIRC - 100A C/ TRINCO (LABOR)	Material	UN	1.0000000	479.76	479.76
MO sem LS => 70.50					LS =>	0.00	MO com LS =>	70.50
Valor do BDI => 160.45							Valor com BDI =>	710.71
Quant. =>						1.0000000	Preço Total =>	710.71

2.19			INSTALAÇÃO DE INCÊNDIO					946.92
2.19.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	160605	IOPES	Extintor de incêndio portátil de pó químico ABC com capacidade 2A-20B:C (6 kg), inclusive suporte para fixação, EXCLUSIVE placa sinalizadora em PVC fotoluminescente	INSTALAÇÃO DE INCÊNDIO	und	1.0000000	252.35	252.35
Insumo	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	0.4000000	14.18	5.67
Insumo	026548	IOPES	BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 8MM (LABOR)	Material	UN	2.0000000	0.38	0.76
Insumo	067035	IOPES	SUPORTE PARA EXTINTOR (LABOR)	Material	UN	1.0000000	8.00	8.00

Insumo	067043	IOPES	EXTINTOR PORTATIL PO QUIMICO SECO ABC- 6KG (LABOR)	Material	UN	1.0000000	230.28	230.28	
				MO sem LS =>	13.31	LS =>	0.00	MO com LS =>	13.31
				Valor do BDI =>	73.58			Valor com BDI =>	325.93
						Quant. =>	2.0000000	Preço Total =>	651.86

2.19.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	160613	IOPES	Ponto para iluminação de emergência completo, inclusive bloco autônomo de iluminação 2x9W com tomada universal	INSTALAÇÃO DE INCÊNDIO		und	1.0000000	228.45	228.45
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra		H	3.4900000	16.13	56.29
Insumo	010115	IOPES	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra		H	3.4900000	19.12	66.72
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	042502	IOPES	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - ROSCAVEL SEM LUVA (LABOR)	Material		M	5.5000000	5.06	27.83
Insumo	045104	IOPES	CAIXA PVC 4 X 2" - IP40 - TIGRE OU EQUIVALENTE (LABOR)	Material		UN	1.0000000	3.58	3.58
Insumo	048516	IOPES	ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" - WETZEL OU EQUIVALENTE (LABOR)	Material		UN	2.0000000	0.70	1.40
Insumo	043005	IOPES	CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 2,50 MM2 - 70º (LABOR)	Material		M	12.2400000	2.73	33.41
Insumo	046636	IOPES	BLOCO AUT. ILUM. EMERG. P/ ACLARAMENTO E/OU BALIZAMENTO 2X9W - AUT. 2 HORAS (LABOR)	Material		UN	1.0000000	36.56	36.56
				MO sem LS =>	123.01	LS =>	0.00	MO com LS =>	123.01
				Valor do BDI =>	66.61			Valor com BDI =>	295.06
						Quant. =>	1.0000000	Preço Total =>	295.06

2.20			PINTURA					8,285.60	
2.20.1	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	038013	IOPES	LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150 (LABOR)	Material	UN	0.4000000	0.90	0.36	
Insumo	010140	IOPES	PINTOR -(OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.3000000	19.12	5.73	
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.2000000	16.13	3.22	
Insumo	038017	IOPES	MASSA A BASE DE PVA (LABOR)	Material	KG	0.7000000	4.17	2.91	
				MO sem LS =>	8.95	LS =>	0.00	MO com LS =>	8.95
				Valor do BDI =>	3.56			Valor com BDI =>	15.78
						Quant. =>	120.0000000	Preço Total =>	1,893.60

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

Composição	190104	IOPES	Pintura com tinta látex PVA, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador em paredes e forros, a três demãos	SOBRE PAREDES E FORROS	m²	1.0000000	22.26	22.26		
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.4000000	16.13	6.45		
Insumo	010140	IOPES	PINTOR -(OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.5000000	19.12	9.56		
Insumo	038013	IOPES	LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150 (LABOR)	Material	UN	0.2500000	0.90	0.22		
Insumo	038009	IOPES	LIQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX PVA (LABOR)	Material	L	0.1200000	7.38	0.88		
Insumo	037513	IOPES	TINTA LATEX PVA (LABOR)	Material	L	0.2400000	21.48	5.15		
					MO sem LS =>	16.01	LS =>	0.00	MO com LS =>	16.01
					Valor do BDI =>	6.49			Valor com BDI =>	28.75
					Quant. =>	120.0000000	Preço Total =>	3,450.00		

2.20.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	190103	IOPES	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex	SOBRE PAREDES E FORROS	m²	1.0000000	16.45	16.45	
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.2500000	16.13	4.03	
Insumo	010140	IOPES	PINTOR -(OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.3500000	19.12	6.69	
Insumo	038013	IOPES	LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150 (LABOR)	Material	UN	0.5000000	0.90	0.45	
Insumo	038014	IOPES	MASSA ACRILICA (LABOR)	Material	KG	0.7000000	7.55	5.28	
				MO sem LS =>	10.72	LS =>	0.00	MO com LS =>	10.72
				Valor do BDI =>	4.79			Valor com BDI =>	21.24
						Quant. =>	45.0000000	Preço Total =>	955.80

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

Quant. => 45.0000000 Preço Total => 1,377.90

2.20.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	190301	IOPES	Emassamento de esquadrias de madeira, com duas demãos de massa à base de óleo, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex	SOBRE MADEIRA	m²	1.0000000	18.83	18.83		
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.3000000	16.13	4.83		
Insumo	010140	IOPES	PINTOR -(OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.3500000	19.12	6.69		
Insumo	038013	IOPES	LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150 (LABOR)	Material	UN	0.5000000	0.90	0.45		
Insumo	038016	IOPES	MASSA PARA MADEIRA (LABOR)	Material	KG	0.4500000	15.26	6.86		
					MO sem LS =>	11.52	LS =>	0.00	MO com LS =>	11.52
					Valor do BDI =>	5.49			Valor com BDI =>	24.32
					Quant. =>	11.0000000	Preço Total =>	267.52		

2.20.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	190302	IOPES	Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive fundo branco nivelador, em madeira, a duas demãos	SOBRE MADEIRA	m²	1.0000000	23.99	23.99		
Insumo	038013	IOPES	LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150 (LABOR)	Material	UN	0.4000000	0.90	0.36		
Insumo	010140	IOPES	PINTOR -(OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.4000000	19.12	7.64		
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.3500000	16.13	5.64		
Insumo	037502	IOPES	ESMALTE SINTETICO (LABOR)	Material	L	0.1600000	36.48	5.83		
Insumo	038001	IOPES	AGUARRAZ MINERAL (LABOR)	Material	L	0.0400000	17.34	0.69		
Insumo	038006	IOPES	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS (LABOR)	Material	L	0.1300000	29.53	3.83		
					MO sem LS =>	13.28	LS =>	0.00	MO com LS =>	13.28
					Valor do BDI =>	6.99			Valor com BDI =>	30.98
					Quant. =>	11.0000000	Preço Total =>	340.78		

2.21			TRATAMENTO, CONSERVAÇÃO E LIMPEZA						1,088.85
2.21.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	200401	IOPES	Limpeza geral da obra (edificação)	TRATAMENTO, CONSERVAÇÃO E LIMPEZA	m²	1.0000000	9.92	9.92	
Insumo	010146	IOPES	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.7000000	14.18	9.92	
				MO sem LS =>	9.92	LS =>	0.00	MO com LS =>	9.92
				Valor do BDI =>	2.89			Valor com BDI =>	12.81

	Quant. =>	85.0000000	Preço Total =>	1,088.85
	Total sem BDI			776,854.26
	Total do BDI			226,426.67
	Total Geral			1,003,280.93

PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA

PAS - PROJETOS, ASSESSORIA E SISTEMAS