



Obra  
ESCOLA ENY LEAL MACHADO - REFORMA E AMPLIAÇÃO

Bancos  
SINAPI - 05/2023 - Espírito Santo  
IOPEs - 05/2023 - Espírito Santo

B.D.I.  
33,25%

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

Planilha Orçamentária Analítica

1			CANTEIRO DE OBRAS						3,585.36
1.1	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	336.34	336.34	
Insumo	010146	IOPEs	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.5000000	16.88	8.44	
Insumo	010111	IOPEs	CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.5000000	22.74	11.37	
Insumo	021009	IOPEs	PONTALETE DE MADEIRA BRUTA DE 3ª 8.0 X 8.0 CM (LABOR)	Material	M	1.5000000	12.17	18.25	
Insumo	039002	IOPEs	PLACA DE OBRA CHAPA DE AÇO Nº 22, REQUADRO EM METALON - IMPRESSÃO DIGITAL (LABOR)	Material	m²	1.0000000	294.88	294.88	
Insumo	020985	IOPEs	SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM (LABOR)	Material	M	0.2500000	4.55	1.13	
Insumo	026569	IOPEs	PREGO 18X27 (LABOR)	Material	KG	0.1250000	18.16	2.27	
				MO sem LS =>	19.81	LS =>	0.00	MO com LS =>	19.81
				Valor do BDI =>	111.83			Valor com BDI =>	448.17
						Quant. =>	8.0000000	Preço Total =>	3,585.36

2			COBERTURA						142,435.80
2.1	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	57.60	57.60	
Insumo	010139	IOPEs	PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.5000000	22.74	11.37	
Insumo	026566	IOPEs	PREGO 15X15 (LABOR)	Material	KG	0.0700000	19.53	1.36	
Insumo	010101	IOPEs	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.5000000	19.19	9.59	
Insumo	026008	IOPEs	RUFO EM ALUMINIO ESP. 0.5 MM LARGURA 30 CM (LABOR)	Material	M	1.0300000	34.26	35.28	
				MO sem LS =>	20.96	LS =>	0.00	MO com LS =>	20.96
				Valor do BDI =>	19.15			Valor com BDI =>	76.75
						Quant. =>	100.0000000	Preço Total =>	7,675.00

2.2	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	237.74	237.74		
Insumo	010118	IOPES	ENCANADOR - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.5000000	22.74	11.37		
Insumo	068023	IOPES	CALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO N. 20 40X25X25CM (LABOR)	Material	M	1.0000000	190.11	190.11		
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.5000000	19.19	9.59		
Insumo	068017	IOPES	SUPORTE EM BARRA CHATA GALVANIZADA PARA CALHA (LABOR)	Material	UN	1.0000000	26.67	26.67		
					MO sem LS =>	20.96	LS =>	0.00	MO com LS =>	20.96
					Valor do BDI =>	79.04			Valor com BDI =>	316.78
					Quant. =>	80.0000000	Preço Total =>	25.342.40		

2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	090206	IOPES	Cobertura nova de telhas de alumínio trapezoidal, H = 8 cm, esp. 0.5mm, inclusive acessórios de fixação	TELHADO	m²	1.0000000	99.06	99.06	
Insumo	010150	IOPES	TELHADISTA - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.2320000	22.74	5.27	
Insumo	025532	IOPES	TELHA ALUMINIO TRAPEZOIDAL 0,5MM (LABOR)	Material	m²	1.0000000	88.08	88.08	
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.2320000	19.19	4.45	
Insumo	026610	IOPES	CONJUNTO FIXACAO P/ TELHA DE ALUMINIO TRAPEZOIDAL (LABOR)	Material	UN	3.0000000	0.42	1.26	
				MO sem LS =>	9.72	LS =>	0.00	MO com LS =>	9.72
				Valor do BDI =>	32.93			Valor com BDI =>	131.99
					Quant. =>	520.0000000	Preço Total =>		68.634.80

2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92580	SINAPI	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1.0000000	58.86	58.86
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2130000	28.68	6.10
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1060000	20.39	2.16
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0068000	28.26	0.19
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.0094000	27.30	0.25
Insumo	00040549	SINAPI	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	Material	CENTO	0.0070000	197.91	1.38

Insumo	00043083	SINAPI	PERFIL "U" ENRIJECIDO DE ACO GALVANIZADO, DOBRADO, 150 X 60 X 20 MM, E = 3,00 MM OU 200 X 75 X 25 MM, E = 3,75 MM	Material	KG	4.3330000	11.26	48.78	
				MO sem LS =>	6.64	LS =>	0.00	MO com LS =>	6.64
				Valor do BDI =>	19.57			Valor com BDI =>	78.43
						Quant. =>	520.0000000	Preço Total =>	40,783.60

3			IMPERMEABILIZAÇÃO					3,945.91	
3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100203	IOPES	Pintura impermeabilizante com igolflex ou equivalente a 3 demãos	IMPERMEABILIZAÇÃO CALHAS, LAJES DESCOBERTAS,	m²	1.0000000	49.48	49.48	
Insumo	010146	IOPES	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.7500000	16.88	12.66	
Insumo	024034	IOPES	IMPERMEABILIZANTE PRETO FLEXIVEL IGOLFLEX OU EQUIVALENTE (LABOR)	Material	KG	2.0000000	18.41	36.82	
				MO sem LS =>	12.66	LS =>	0.00	MO com LS =>	12.66
				Valor do BDI =>	16.45			Valor com BDI =>	65.93
						Quant. =>	59.8500000	Preço Total =>	3,945.91

4			TETOS E FORROS						3,754.54
4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	160702	IOPES	Chapisco com argamassa de cimento e areia média ou grossa sem peneirar no traço 1:3, espessura 5 mm	DEPÓSITO DE GÁS	m²	1.0000000	7.09	7.09	
Insumo	010139	IOPES	PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.1000000	22.74	2.27	
Insumo	010146	IOPES	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.1500000	16.88	2.53	
Insumo	020508	IOPES	CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	Material	KG	2.4300000	0.58	1.40	
Insumo	020503	IOPES	AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	Material	m³	0.0061000	146.22	0.89	
				MO sem LS =>	4.80	LS =>	0.00	MO com LS =>	4.80
				Valor do BDI =>	2.35	Valor com BDI =>		9.44	
				Quant. =>		43.3000000	Preço Total =>		408.75

4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	160711	IOPES	Reboco tipo paulista com argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:6, espessura 25mm	DEPÓSITO DE GÁS	m²	1.0000000	57.99	57.99
Insumo	010146	IOPES	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	1.3000000	16.88	21.94
Insumo	020505	IOPES	CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	Material	KG	1.4500000	0.89	1.29
Insumo	010139	IOPES	PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	1.2000000	22.74	27.28

Insumo	020503	IOPES	AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	Material	m³	0.0290000	146.22	4.24	
Insumo	020508	IOPES	CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	Material	KG	5.6000000	0.58	3.24	
				MO sem LS =>	49.22	LS =>	0.00	MO com LS =>	49.22
				Valor do BDI =>	19.28			Valor com BDI =>	77.27
						Quant. =>	43.3000000	Preço Total =>	3,345.79

5			REVESTIMENTO DE PAREDES						223,910.00
5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	160702	IOPES	Chapisco com argamassa de cimento e areia média ou grossa sem peneirar no traço 1:3, espessura 5 mm	DEPÓSITO DE GÁS	m²	1.0000000	7.09	7.09	
Insumo	010139	IOPES	PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.1000000	22.74	2.27	
Insumo	010146	IOPES	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.1500000	16.88	2.53	
Insumo	020508	IOPES	CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	Material	KG	2.4300000	0.58	1.40	
Insumo	020503	IOPES	AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	Material	m³	0.0061000	146.22	0.89	
				MO sem LS =>	4.80	LS =>	0.00	MO com LS =>	4.80
				Valor do BDI =>	2.35			Valor com BDI =>	9.44
						Quant. =>	500.0000000	Preço Total =>	4,720.00

5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	160711	IOPES	Reboco tipo paulista com argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:6, espessura 25mm	DEPÓSITO DE GÁS	m²	1.0000000	57.99	57.99	
Insumo	010146	IOPES	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	1.3000000	16.88	21.94	
Insumo	020505	IOPES	CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	Material	KG	1.4500000	0.89	1.29	
Insumo	010139	IOPES	PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	1.2000000	22.74	27.28	
Insumo	020503	IOPES	AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	Material	m³	0.0290000	146.22	4.24	
Insumo	020508	IOPES	CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	Material	KG	5.6000000	0.58	3.24	
				MO sem LS =>	49.22	LS =>	0.00	MO com LS =>	49.22
				Valor do BDI =>	19.28			Valor com BDI =>	77.27
						Quant. =>	500.0000000	Preço Total =>	38,635.00

5.3	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	88.45	88.45	

Insumo	010146	IOPES	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.4400000	16.88	7.42	
Insumo	010106	IOPES	AZULEJISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.6100000	22.74	13.87	
Insumo	020509	IOPES	CIMENTO BRANCO NAO ESTRUTURAL (LABOR)	Material	KG	0.2500000	6.63	1.65	
Insumo	020510	IOPES	CIMENTO COLANTE INDUSTRIALIZADO AC I (LABOR)	Material	KG	4.5000000	0.77	3.46	
Insumo	032001	IOPES	AZULEJO BRANCO 15X15CM (LABOR)	Material	m²	1.0500000	59.10	62.05	
				MO sem LS =>	21.29	LS =>	0.00	MO com LS =>	21.29
				Valor do BDI =>	29.40			Valor com BDI =>	117.85
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>300.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>35,355.00</b>

5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	120221	IOPES	Pastilha cerâmica branca 5 x 5 cm, assentada com argamassa de cimento colante e rejunte pré-fabricado, marcas de referência Atlas, Jatobá, NGK ou equivalentwe	ACABAMENTOS	m²	1.0000000	217.94	217.94	
Insumo	010146	IOPES	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.7500000	16.88	12.66	
Insumo	010138	IOPES	PASTILHEIRO - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.7500000	22.74	17.05	
Insumo	020572	IOPES	ARGAMASSA FINA PRE FABRICADA P/ ASSENT E REJUNTE DE PASTILHAS (LABOR)	Material	KG	6.0000000	5.11	30.66	
Insumo	020588	IOPES	REJUNTE PRE-FABRICADA (LABOR)	Material	KG	0.5000000	7.67	3.83	
Insumo	032219	IOPES	PASTILHA CERÂMICA 5X5CM COR BRANCA (LABOR)	Material	m²	1.1000000	139.77	153.74	
				MO sem LS =>	29.71	LS =>	0.00	MO com LS =>	29.71
				Valor do BDI =>	72.46			Valor com BDI =>	290.40
						Quant. =>	500.0000000	Preço Total =>	145,200.00

6			PISOS INTERNOS E EXTERNOS					277,465.34
6.1			LASTRO DE CONTRAPISO					25,862.20
6.1.1	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	39.64	39.64
Insumo	010146	IOPES	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.8500000	16.88	14.34
Insumo	010139	IOPES	PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.3500000	22.74	7.95
Insumo	020503	IOPES	AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	Material	m³	0.0608000	146.22	8.89
Insumo	020508	IOPES	CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	Material	KG	14.6000000	0.58	8.46

				MO sem LS =>	22.29	LS =>	0.00	MO com LS =>	22.29
				Valor do BDI =>	13.18			Valor com BDI =>	52.82
						Quant. =>	189.5500000	Preço Total =>	10,012.03
6.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	130111	IOPEs	Lastro impermeabilizado de concreto não estrutural, espessura de 6 cm	LASTRO DE CONTRAPISO	m²	1.0000000	62.76	62.76	
Insumo	010146	IOPEs	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	1.1100000	16.88	18.73	
Insumo	020518	IOPEs	BRITA 2 (LABOR)	Material	m³	0.0239400	144.52	3.45	
Insumo	010139	IOPEs	PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.4000000	22.74	9.09	
Insumo	020517	IOPEs	BRITA 1 (LABOR)	Material	m³	0.0239400	144.52	3.45	
Insumo	020503	IOPEs	AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	Material	m³	0.0468090	146.22	6.84	
Insumo	020508	IOPEs	CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	Material	KG	16.4430000	0.58	9.53	
Insumo	024015	IOPEs	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE PEGA NORMAL P/ ARGAMASSA E CONCRETO - SIKa 1, VEDACIT PRO OU EQUIVALENTE (LABOR)	Material	KG	1.2000000	9.73	11.67	
				MO sem LS =>	27.82	LS =>	0.00	MO com LS =>	27.82
				Valor do BDI =>	20.86			Valor com BDI =>	83.62
						Quant. =>	189.5500000	Preço Total =>	15,850.17
6.2			ACABAMENTOS					251,603.14	
6.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	130236	IOPEs	Piso cerâmico esmaltado, PEI 5, acabamento semibrilho, dim. 45x45cm, ref. de cor CARGO PLUS WHITE Eliane/equiv. assentado com argamassa de cimento colante, inclusive rejuntamento	ACABAMENTOS	m²	1.0000000	73.12	73.12	
Insumo	010146	IOPEs	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.4200000	16.88	7.08	
Insumo	010128	IOPEs	LADRILHISTA - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.5500000	22.74	12.50	
Insumo	034787	IOPEs	PISO CERAMICO 45X45 CM CARGO PLUS WHITE ELIANE - PEI 5 (LABOR)	Material	m²	1.0500000	46.13	48.43	
Insumo	020509	IOPEs	CIMENTO BRANCO NAO ESTRUTURAL (LABOR)	Material	KG	0.2500000	6.63	1.65	
Insumo	020510	IOPEs	CIMENTO COLANTE INDUSTRIALIZADO AC I (LABOR)	Material	KG	4.5000000	0.77	3.46	
				MO sem LS =>	19.58	LS =>	0.00	MO com LS =>	19.58
				Valor do BDI =>	24.31			Valor com BDI =>	97.43
						Quant. =>	183.0400000	Preço Total =>	17,833.58
6.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	

Composição	130230	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 anti-derrapante mecanizado, inclusive regularização e=3.0cm	ACABAMENTOS	m²	1.0000000	126.86	126.86		
Insumo	010146	IOPES	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	1.9000000	16.88	32.07		
Insumo	010139	IOPES	PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.9500000	22.74	21.60		
Insumo	035114	IOPES	JUNTA DE DILATAÇAO PLASTICA (LABOR)	Material	M	2.0000000	1.71	3.42		
Insumo	035504	IOPES	AGREGADO DE ALTA RESISTENCIA PARA PISOS (LABOR)	Material	KG	16.0000000	0.82	13.12		
Insumo	078735	IOPES	TIJOLO ESMERIL 76,2X76,2X50,8 MM (LABOR)	Material	UN	0.1800000	34.67	6.24		
Insumo	010124	IOPES	GRANITEIRO/MARMORISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	1.1500000	22.74	26.15		
Insumo	950101	IOPES	MAQUINA ELETRICA P/ POLIMENTO PISO - REF TAB SINAPI (LABOR)	Material	H	1.1500000	3.14	3.61		
Insumo	020503	IOPES	AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	Material	m³	0.0390000	146.22	5.70		
Insumo	020508	IOPES	CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	Material	KG	25.7800000	0.58	14.95		
					MO sem LS =>	79.82	LS =>	0.00	MO com LS =>	79.82
					Valor do BDI =>	42.18			Valor com BDI =>	169.04
					Quant. =>		1,172.3200000	Preço Total =>		198,168.97

6.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	190602	IOPES	Pintura com tinta à base de resinas acrílicas, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, sobre piso de concreto, a duas demãos	SOBRE PISOS	m²	1.0000000	18.38	18.38	
Insumo	010140	IOPES	PINTOR -(OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.3500000	22.74	7.95	
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.3000000	19.19	5.75	
Insumo	037517	IOPES	TINTA A BASE DE EMULSAO ACRILICA (PARA PISOS) (LABOR)	Material	L	0.3000000	15.62	4.68	
				MO sem LS =>	13.70	LS =>	0.00	MO com LS =>	13.70
				Valor do BDI =>	6.11			Valor com BDI =>	24.49
				Quant. =>		1,172.3200000	Preço Total =>		28,710.11

6.2.4	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	58.65	58.65
Insumo	010146	IOPES	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	1.1500000	16.88	19.41
Insumo	010139	IOPES	PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	1.0000000	22.74	22.74

Insumo	036012	IOPES	JUNTA PLASTICA "I" 27MM PARA PISOS (LABOR)	Material	M	2.0000000	4.81	9.62	
Insumo	020503	IOPES	AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	Material	m³	0.0182000	146.22	2.66	
Insumo	020508	IOPES	CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	Material	KG	7.2900000	0.58	4.22	
				MO sem LS =>	42.15	LS =>	0.00	MO com LS =>	42.15
				Valor do BDI =>	19.50			Valor com BDI =>	78.15
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>88.1700000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>6,890.48</b>

7			DEGRAUS, RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS						103,059.24
7.1	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	87.15	87.15	
Insumo	010146	IOPES	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.9100000	16.88	15.36	
Insumo	020505	IOPES	CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	Material	KG	1.2740000	0.89	1.13	
Insumo	010139	IOPES	PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.8400000	22.74	19.10	
Insumo	033511	IOPES	PEITORIL GRANITO CINZA ANDORINHA LARG.15CM,ESP.3CM (LABOR)	Material	M	1.0000000	48.83	48.83	
Insumo	020503	IOPES	AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	Material	m³	0.0086100	146.22	1.25	
Insumo	020508	IOPES	CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	Material	KG	2.5620000	0.58	1.48	
				MO sem LS =>	34.46	LS =>	0.00	MO com LS =>	34.46
				Valor do BDI =>	28.97			Valor com BDI =>	116.12
						Quant. =>	115.6500000	Preço Total =>	13,429.27

7.2	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	28.02	28.02
Insumo	010146	IOPES	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.4500000	16.88	7.59
Insumo	035504	IOPES	AGREGADO DE ALTA RESISTENCIA PARA PISOS (LABOR)	Material	KG	1.8000000	0.82	1.47
Insumo	078735	IOPES	TIJOLO ESMERIL 76,2X76,2X50,8 MM (LABOR)	Material	UN	0.0220000	34.67	0.76
Insumo	010124	IOPES	GRANITEIRO/MARMORISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.7100000	22.74	16.14
Insumo	028005	IOPES	COLA BRANCA "PVA" CASCOLA/FORMICA/MUNDIAL/EQUIVALENTE (LABOR)	Material	KG	0.0150000	26.70	0.40
Insumo	020503	IOPES	AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	Material	m³	0.0025000	146.22	0.36



Insumo	020508	IOPES	CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	Material	KG	2.2500000	0.58	1.30	
				MO sem LS =>	23.73	LS =>	0.00	MO com LS =>	23.73
				Valor do BDI =>	9.31			Valor com BDI =>	37.33
						Quant. =>	625.3200000	Preço Total =>	23,343.19

7.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	130308	IOPES	Soleira de granito esp. 2 cm e largura de 15 cm	DEGRAUS, RODAPÊS, SOLEIRAS E PEITORIS	m	1.0000000	52.23	52.23	
Insumo	010146	IOPES	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.4400000	16.88	7.42	
Insumo	020505	IOPES	CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	Material	KG	0.6800000	0.89	0.60	
Insumo	010139	IOPES	PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.4000000	22.74	9.09	
Insumo	036034	IOPES	SOLEIRA GRANITO CINZA ANDORINHA ESP=2CM,L=15CM (LABOR)	Material	M	1.0000000	33.66	33.66	
Insumo	020503	IOPES	AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	Material	m³	0.0046000	146.22	0.67	
Insumo	020508	IOPES	CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	Material	KG	1.3700000	0.58	0.79	
				MO sem LS =>	16.51	LS =>	0.00	MO com LS =>	16.51
				Valor do BDI =>	17.36			Valor com BDI =>	69.59
						Quant. =>	13.5500000	Preço Total =>	942.94

7.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	130315	IOPES	Rodapé de mármore ou granito, assentado com argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8, incl. rejuntamento com cimento branco, h=7cm	DEGRAUS, RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS	m	1.0000000	52.55	52.55	
Insumo	010146	IOPES	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.7500000	16.88	12.66	
Insumo	020508	IOPES	CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	Material	KG	1.1900000	0.58	0.69	
Insumo	020509	IOPES	CIMENTO BRANCO NAO ESTRUTURAL (LABOR)	Material	KG	0.5000000	6.63	3.31	
Insumo	010124	IOPES	GRANITEIRO/MARMORISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.5100000	22.74	11.59	
Insumo	020505	IOPES	CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	Material	KG	0.3080000	0.89	0.27	
Insumo	020503	IOPES	AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	Material	m³	0.0082600	146.22	1.20	
Insumo	036091	IOPES	RODAPE GRANITO CINZA ANDORINHA ESP. 2CM H=7CM ACAB. RETO (LABOR)	Material	M	0.5000000	17.33	8.66	
Insumo	036221	IOPES	RODAPE MARMORE BRANCO H=7CM (LABOR)	Material	M	0.5000000	28.34	14.17	
				MO sem LS =>	24.25	LS =>	0.00	MO com LS =>	24.25
				Valor do BDI =>	17.47			Valor com BDI =>	70.02

				Quant. =>		98.3200000	Preço Total =>		6,884.36
7.5	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	219.91	219.91	
Insumo	010146	IOPEs	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	1.3000000	16.88	21.94	
Insumo	020505	IOPEs	CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	Material	KG	1.8200000	0.89	1.61	
Insumo	010139	IOPEs	PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	1.2000000	22.74	27.28	
Insumo	033518	IOPEs	PEITORIL MARMORE BRANCO, LARG. 40 CM (LABOR)	Material	M	1.0000000	165.17	165.17	
Insumo	020503	IOPEs	AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	Material	m³	0.0123000	146.22	1.79	
Insumo	020508	IOPEs	CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	Material	KG	3.6600000	0.58	2.12	
				MO sem LS =>	49.22	LS =>	0.00	MO com LS =>	49.22
				Valor do BDI =>	73.12			Valor com BDI =>	293.03
				Quant. =>		199.5000000	Preço Total =>		58,459.48
8			INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS					281,340.86	
8.1			INSTALAÇÕES DE ESGOTO					47,281.18	
8.1.1	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	36.38	36.38	
Insumo	010118	IOPEs	ENCANADOR - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.4500000	22.74	10.23	
Insumo	069514	IOPEs	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO (LABOR)	Material	L	0.0005000	70.66	0.03	
Insumo	062503	IOPEs	TUBO DE PVC SOLDÁVEL MARROM 32MM (ÁGUA FRIA) - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE (LABOR)	Material	M	1.5000000	11.61	17.41	
Insumo	010101	IOPEs	AJUDANTE (AJUDANTE PRÁTICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.4500000	19.19	8.63	
Insumo	069513	IOPEs	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO (LABOR)	Material	KG	0.0011000	73.28	0.08	
				MO sem LS =>	18.86	LS =>	0.00	MO com LS =>	18.86
				Valor do BDI =>	12.09			Valor com BDI =>	48.47
				Quant. =>		0.5000000	Preço Total =>		24.23
8.1.2	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	37.90	37.90	
Insumo	069513	IOPEs	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO (LABOR)	Material	KG	0.0075000	73.28	0.54	

Insumo	069514	IOPES	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO (LABOR)	Material	L	0.0113000	70.66	0.79	
Insumo	010118	IOPES	ENCANADOR - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.6000000	22.74	13.64	
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	8.16	11.42	
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.6000000	19.19	11.51	
				MO sem LS =>	25.15	LS =>	0.00	MO com LS =>	25.15
				Valor do BDI =>	12.60			Valor com BDI =>	50.50
						Quant. =>	76.6000000	Preço Total =>	3,868.30

8.1.3	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	48.67	48.67	
Insumo	010118	IOPES	ENCANADOR - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.7000000	22.74	15.91	
Insumo	069514	IOPES	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO (LABOR)	Material	L	0.0147000	70.66	1.03	
Insumo	062531	IOPES	TUBO DE ESGOTO PRIMARIO DE PVC BRANCO SERIE NORMAL (2") - 50MM - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE (LABOR)	Material	M	1.4000000	12.54	17.55	
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.7000000	19.19	13.43	
Insumo	069513	IOPES	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO (LABOR)	Material	KG	0.0103000	73.28	0.75	
				MO sem LS =>	29.34	LS =>	0.00	MO com LS =>	29.34
				Valor do BDI =>	16.18			Valor com BDI =>	64.85
						Quant. =>	70.8600000	Preço Total =>	4,595.27

8.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	141908	IOPES	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 75mm (3"), inclusive conexões	REDE DE ESGOTO - TUBOS DE PVC	m	1.0000000	70.71	70.71	
Insumo	069513	IOPES	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO (LABOR)	Material	KG	0.0220000	73.28	1.61	
Insumo	069514	IOPES	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO (LABOR)	Material	L	0.0340000	70.66	2.40	
Insumo	010118	IOPES	ENCANADOR - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	1.0000000	22.74	22.74	
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	1.0000000	19.19	19.19	
Insumo	062532	IOPES	TUBO DE ESGOTO PRIMARIO DE PVC BRANCO SERIE NORMAL (3") - 75MM - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE (LABOR)	Material	M	1.3000000	19.06	24.77	
				MO sem LS =>	41.93	LS =>	0.00	MO com LS =>	41.93
				Valor do BDI =>	23.51			Valor com BDI =>	94.22

Quant. => 62.3700000 Preço Total => 5,876.50

8.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	140903	IO PES	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 100mm incluindo escavação e aterro com areia	TUBULAÇÃO DE LIGAÇÃO DE CAIXAS	m	1.0000000	70.74	70.74
Insumo	010146	IO PES	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.5700000	16.88	9.62
Insumo	010118	IO PES	ENCANADOR - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.5200000	22.74	11.82
Insumo	069514	IO PES	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO (LABOR)	Material	L	0.0400000	70.66	2.82
Insumo	020580	IO PES	AREIA PARA ATERRO (LABOR)	Material	m³	0.0805000	119.00	9.57
Insumo	010101	IO PES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.5200000	19.19	9.97
Insumo	062533	IO PES	TUBO DE ESGOTO PRIMARIO DE PVC BRANCO SERIE NORMAL (4") - 100MM - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE (LABOR)	Material	M	1.0100000	24.87	25.11
Insumo	069513	IO PES	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO (LABOR)	Material	KG	0.0250000	73.28	1.83

MO sem LS => 31.41 LS => 0.00 MO com LS => 31.41

Valor do BDI => 23.52 Valor com BDI => 94.26

Quant. => 120.7200000 Preço Total => 11,379.06

8.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	141108	IO PES	Caixa de gordura especial de alv. bloco concr. 9x19x39cm, dim.60x60cm e Hmáx=1m, com tampa em concr.esp.5cm, lastro concr.esp.10cm, revestida intern. c/ chapisco e reboco impermeab, escavação, reaterro e parede interna em concr.	CAIXAS EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA	und	1.0000000	1,170.32	1,170.32
Insumo	010139	IO PES	PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	9.4320000	22.74	214.48
Insumo	010146	IO PES	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	25.5475000	16.88	431.24
Insumo	010111	IO PES	CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.5460000	22.74	12.41
Insumo	010121	IO PES	ARMADOR (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.6272000	22.74	14.26
Insumo	020508	IO PES	CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	Material	KG	122.5940000	0.58	71.10
Insumo	024015	IO PES	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE PEGA NORMAL P/ ARGAMASSA E CONCRETO - SIK 1, VEDACIT PRO OU EQUIVALENTE (LABOR)	Material	KG	2.6811140	9.73	26.08
Insumo	069513	IO PES	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO (LABOR)	Material	KG	0.0340000	73.28	2.49
Insumo	069514	IO PES	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO (LABOR)	Material	L	0.0520000	70.66	3.67
Insumo	010118	IO PES	ENCANADOR - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.3600000	22.74	8.18

Insumo	020985	IOPES	SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM (LABOR)	Material	M	0.2100000	4.55	0.95	
Insumo	026569	IOPES	PREGO 18X27 (LABOR)	Material	KG	0.0630000	18.16	1.14	
Insumo	022502	IOPES	BLOCO DE CONCRETO 9 X 19 X 39CM - VEDACAO (LABOR)	Material	UN	57.7720000	2.98	172.16	
Insumo	081115	IOPES	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400L, CAPACIDADE DE MISTURA 280L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V POTENCIA 2CV, SEM CARREGADOR (LABOR)	Equipamento	UN	0.0000290	4,820.00	0.13	
Insumo	062542	IOPES	JOELHO 90 DE PVC P/ ESGOTO DE 75MM (LABOR)	Material	UN	1.0000000	8.97	8.97	
Insumo	020505	IOPES	CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	Material	KG	7.7352000	0.89	6.88	
Insumo	020517	IOPES	BRITA 1 (LABOR)	Material	m³	0.1119550	144.52	16.17	
Insumo	021517	IOPES	ACO CA-50 DE 8.0MM (LABOR)	Material	KG	9.0160000	6.83	61.57	
Insumo	027010	IOPES	ARAME RECOZIDO N.18 BWG (LABOR)	Material	KG	0.1568000	17.16	2.69	
Insumo	028008	IOPES	DESMOLDANTE PARA FORMAS (LABOR)	Material	L	0.1680000	19.57	3.28	
Insumo	049967	IOPES	CONSUMO DE ENERGIA ELETRICA COMERCIAL, BAIXA TENSÃO CONSUMO ATE 100KWH, INCLUIDO ICMS, PIS/PASEP E CONFINS (LABOR)	Material	KWH	0.2623950	0.92	0.24	
Insumo	020988	IOPES	TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM (LABOR)	Material	M	0.4200000	17.83	7.48	
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	1.5332000	19.19	29.42	
Insumo	020503	IOPES	AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	Material	m³	0.4046390	146.22	59.16	
Insumo	020518	IOPES	BRITA 2 (LABOR)	Material	m³	0.1119550	144.52	16.17	
				MO sem LS =>	709.99	LS =>	0.00	MO com LS =>	709.99
				Valor do BDI =>	389.13			Valor com BDI =>	1,559.45
						Quant. =>	1.0000000	Preço Total =>	1,559.45

8.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	141110	IOPES	Caixa de inspeção em alv. bloco concreto 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx=1m, c/ tampa de ferro fundido 40x40cm, lastro de concreto esp.10cm, revest. interno c/ chapisco e reboco impermeabiliz, incl. escavação, reaterro e enchimento	CAIXAS EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA	und	1.0000000	758.41	758.41
Insumo	010146	IOPES	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	14.0912000	16.88	237.85
Insumo	010111	IOPES	CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.0780000	22.74	1.77
Insumo	020505	IOPES	CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	Material	KG	5.1344000	0.89	4.56
Insumo	020518	IOPES	BRITA 2 (LABOR)	Material	m³	0.0423010	144.52	6.11

Insumo	027010	IOPES	ARAME RECOZIDO N.18 BWG (LABOR)	Material	KG	0.0279000	17.16	0.47
Insumo	049967	IOPES	CONSUMO DE ENERGIA ELETRICA COMERCIAL, BAIXA TENSÃO CONSUMO ATE 100KWH, INCLUIDO ICMS, PIS/PASEP E CONFINS (LABOR)	Material	KWH	0.0585475	0.92	0.05
Insumo	081115	IOPES	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400L, CAPACIDADE DE MISTURA 280L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V POTENCIA 2CV, SEM CARREGADOR (LABOR)	Equipamento	UN	0.0000065	4,820.00	0.03
Insumo	010139	IOPES	PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	5.2192000	22.74	118.68
Insumo	010121	IOPES	ARMADOR (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.1116000	22.74	2.53
Insumo	020517	IOPES	BRITA 1 (LABOR)	Material	m³	0.0162530	144.52	2.34
Insumo	021517	IOPES	ACO CA-50 DE 8.0MM (LABOR)	Material	KG	1.6202500	6.83	11.06
Insumo	022502	IOPES	BLOCO DE CONCRETO 9 X 19 X 39CM - VEDACAO (LABOR)	Material	UN	36.7640000	2.98	109.55
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.1896000	19.19	3.63
Insumo	020985	IOPES	SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM (LABOR)	Material	M	0.0300000	4.55	0.13
Insumo	020988	IOPES	TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM (LABOR)	Material	M	0.0600000	17.83	1.06
Insumo	026569	IOPES	PREGO 18X27 (LABOR)	Material	KG	0.0090000	18.16	0.16
Insumo	020503	IOPES	AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	Material	m³	0.1696630	146.22	24.80
Insumo	020508	IOPES	CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	Material	KG	44.4611000	0.58	25.78
Insumo	024015	IOPES	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE PEGA NORMAL P/ ARGAMASSA E CONCRETO - SIKa 1, VEDACIT PRO OU EQUIVALENTE (LABOR)	Material	KG	1.2000000	9.73	11.67
Insumo	028008	IOPES	DESMOLDANTE PARA FORMAS (LABOR)	Material	L	0.0240000	19.57	0.46
Insumo	071894	IOPES	TAMPA DE FERRO FUNDIDO 40X40CM C/ INSCR - TRAFEGO LEVE (LABOR)	Material	UN	1.0000000	195.72	195.72

MO sem LS =>	364.46	LS =>	0.00	MO com LS =>	364.46
Valor do BDI =>	252.17			Valor com BDI =>	1,010.58
		Quant. =>	3.0000000	Preço Total =>	3,031.74

8.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	140710	IOPES	Ponto para caixa sifonada, inclusive caixa sifonada pvc 150x150x50mm com grelha em aço inox	PONTOS HIDRO-SANITÁRIOS	und	1.0000000	216.85	216.85
Insumo	010118	IOPES	ENCANADOR - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	2.2520000	22.74	51.21
Insumo	069514	IOPES	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO (LABOR)	Material	L	0.0023000	70.66	0.16

Insumo	062532	IOPES	TUBO DE ESGOTO PRIMARIO DE PVC BRANCO SERIE NORMAL (3") - 75MM - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE (LABOR)	Material	M	1.9190000	19.06	36.57	
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	2.2520000	19.19	43.21	
Insumo	069513	IOPES	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO (LABOR)	Material	KG	0.0048000	73.28	0.35	
Insumo	069409	IOPES	CX SIF MONTADA C/ GRELHA E PORTA GRELHA QUADRADO INOX 150X150X50MM (LABOR)	Material	UN	1.0000000	85.35	85.35	
				MO sem LS =>	94.42	LS =>	0.00	MO com LS =>	94.42
				Valor do BDI =>	72.10			Valor com BDI =>	288.95
						Quant. =>	10.0000000	Preço Total =>	2,889.50

8.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89491	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	103.49	103.49	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3370000	19.68	6.63	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3370000	24.55	8.27	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0.0668000	69.40	4.63	
Insumo	00000298	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1.0000000	3.07	3.07	
Insumo	00011714	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X *185* X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA	Material	UN	1.0000000	71.85	71.85	
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0.0300000	28.64	0.85	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0.1040000	78.63	8.17	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.0104000	2.26	0.02	
				MO sem LS =>	10.67	LS =>	0.00	MO com LS =>	10.67
				Valor do BDI =>	34.41			Valor com BDI =>	137.90
						Quant. ==>	6.0000000	Preço Total ==>	827.40

8.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	140711	IOPES	Ponto para ralo sifonado, inclusive ralo sifonado 100 x 40 mm c/ grelha em aço inox	PONTOS HIDRO-SANITÁRIOS	und	1.0000000	121.06	121.06
Insumo	010118	IOPES	ENCANADOR - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	1.5000000	22.74	34.11
Insumo	062536	IOPES	JOELHO 45 DE PVC P/ ESGOTO DE 40MM (LABOR)	Material	UN	1.0000000	2.75	2.75
Insumo	069514	IOPES	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO (LABOR)	Material	L	0.0047000	70.66	0.33

Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	1.5000000	19.19	28.78	
Insumo	069513	IOPES	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO (LABOR)	Material	KG	0.0117000	73.28	0.85	
Insumo	067560	IOPES	RALO SIFONADO EM PVC 100X40MM, C/ GRELHA CROMADA (LABOR)	Material	UN	1.0000000	46.00	46.00	
Insumo	062530	IOPES	TUBO DE ESGOTO PRIMARIO DE PVC BRANCO SERIE NORMAL(1.1/2") - 40MM - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE (LABOR)	Material	M	1.0100000	8.16	8.24	
				MO sem LS =>	62.89	LS =>	0.00	MO com LS =>	62.89
				Valor do BDI =>	40.25			Valor com BDI =>	161.31
						Quant. =>	17.0000000	Preço Total =>	2,742.27

8.1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89748	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	54.75	54.75	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1926000	19.68	3.79	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1926000	24.55	4.72	
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2.0000000	3.41	6.82	
Insumo	00001966	SINAPI	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1.0000000	36.13	36.13	
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0.1150000	28.64	3.29	
				MO sem LS =>	6.10	LS =>	0.00	MO com LS =>	6.10
				Valor do BDI =>	18.20			Valor com BDI =>	72.95
						Quant. =>	22.0000000	Preço Total =>	1,604.90

8.1.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89728	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	15.25	15.25
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1270000	19.68	2.49
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1270000	24.55	3.11
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0.0099000	69.40	0.68
Insumo	00001933	SINAPI	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1.0000000	7.79	7.79
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0.0150000	78.63	1.17



Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.0071000	2.26	0.01	
				MO sem LS =>	4.02	LS =>	0.00	MO com LS =>	4.02
				Valor do BDI =>	5.07			Valor com BDI =>	20.32
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>32.0000000</b>	<b>Preco Total =&gt;</b>	<b>650.24</b>

8.1.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89746	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	32.79	32.79	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1926000	19.68	3.79	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1926000	24.55	4.72	
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2.0000000	3.41	6.82	
Insumo	00003528	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1.0000000	14.17	14.17	
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0.1150000	28.64	3.29	
				MO sem LS =>	6.10	LS =>	0.00	MO com LS =>	6.10
				Valor do BDI =>	10.90			Valor com BDI =>	43.69
						Quant. =>	8.0000000	Preço Total =>	349.52

8.1.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	11.09	11.09	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1270000	19.68	2.49	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1270000	24.55	3.11	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0.0099000	69.40	0.68	
Insumo	00003516	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1.0000000	3.63	3.63	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0.0150000	78.63	1.17	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.0071000	2.26	0.01	
				MO sem LS =>	4.02	LS =>	0.00	MO com LS =>	4.02
				Valor do BDI =>	3.68			Valor com BDI =>	14.77
						Quant. =>	28.0000000	Preço Total =>	413.56

8.1.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	17.23	17.23		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1379000	19.68	2.71		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1379000	24.55	3.38		
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	2.0000000	1.92	3.84		
Insumo	00003518	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1.0000000	5.87	5.87		
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0.0500000	28.64	1.43		
					MO sem LS =>	4.36	LS =>	0.00	MO com LS =>	4.36
					Valor do BDI =>	5.72			Valor com BDI =>	22.95
						Quant. =>	10.0000000	Preço Total =>	229.50	

8.1.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	10.73	10.73		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1270000	19.68	2.49		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1270000	24.55	3.11		
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0.0099000	69.40	0.68		
Insumo	00003517	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDARIO	Material	UN	1.0000000	3.27	3.27		
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0.0150000	78.63	1.17		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.0071000	2.26	0.01		
					MO sem LS =>	4.02	LS =>	0.00	MO com LS =>	4.02
					Valor do BDI =>	3.56			Valor com BDI =>	14.29
						Quant. =>	35.0000000	Preço Total =>	500.15	

8.1.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	16.10	16.10

Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1379000	19.68	2.71	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1379000	24.55	3.38	
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	2.0000000	1.92	3.84	
Insumo	00003526	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1.0000000	4.74	4.74	
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0.0500000	28.64	1.43	
				MO sem LS =>	4.36	LS =>	0.00	MO com LS =>	4.36
				Valor do BDI =>	5.35			Valor com BDI =>	21.45
						Quant. =>	3.0000000	Preço Total =>	64.35

8.1.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89805	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	24.13	24.13	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1257000	19.68	2.47	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1257000	24.55	3.08	
Insumo	00000297	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	Material	UN	2.0000000	2.83	5.66	
Insumo	00003509	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1.0000000	10.78	10.78	
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0.0750000	28.64	2.14	
MO sem LS =>					3.97	LS =>	0.00	MO com LS =>	3.97
Valor do BDI =>					8.02			Valor com BDI =>	32.15
						Quant. ==>	1.0000000	Preço Total ==>	32.15

8.1.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89569	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	129.72	129.72
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1563000	19.68	3.07
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1563000	24.55	3.83
Insumo	00000298	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1.0000000	3.07	3.07
Insumo	00000299	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2.0000000	4.00	8.00

Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0.1525000	28.64	4.36	
Insumo	00020143	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1.0000000	107.39	107.39	
				MO sem LS =>	4.94	LS =>	0.00	MO com LS =>	4.94
				Valor do BDI =>	43.13			Valor com BDI =>	172.85
						Quant. =>	5.0000000	Preço Total =>	864.25

8.1.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89797	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	63.74	63.74	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2568000	19.68	5.05	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2568000	24.55	6.30	
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	3.0000000	3.41	10.23	
Insumo	00003670	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1.0000000	37.22	37.22	
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0.1725000	28.64	4.94	
MO sem LS =>					8.13	LS =>	0.00	MO com LS =>	8.13
Valor do BDI =>					21.19			Valor com BDI =>	84.93
						Quant. =>	20.0000000	Preço Total =>	1,698.60

8.1.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89785	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	31.29	31.29	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1839000	19.68	3.61	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1839000	24.55	4.51	
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	3.0000000	1.92	5.76	
Insumo	00003662	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1.0000000	15.27	15.27	
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0.0750000	28.64	2.14	
				MO sem LS =>	5.82	LS =>	0.00	MO com LS =>	5.82
				Valor do BDI =>	10.40			Valor com BDI =>	41.69

Quant. => 7.0000000 Preço Total => 291.83

8.1.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	104343	SINAPI	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1.0000000	40.76	40.76		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2082000	19.68	4.09		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2082000	24.55	5.11		
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	1.0000000	1.92	1.92		
Insumo	00000297	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	Material	UN	2.0000000	2.83	5.66		
Insumo	00003669	SINAPI	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 75 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1.0000000	21.12	21.12		
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0.1000000	28.64	2.86		
					MO sem LS =>	6.59	LS =>	0.00	MO com LS =>	6.59
					Valor do BDI =>	13.55			Valor com BDI =>	54.31
					Quant. =>	3.0000000	Preço Total =>	162.93		

8.1.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89677	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	97.11	97.11	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3142000	19.68	6.18	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3142000	24.55	7.71	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0.0306000	69.40	2.12	
Insumo	00000300	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1.0000000	13.84	13.84	
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0.0875000	28.64	2.50	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0.0500000	78.63	3.93	
Insumo	00020171	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1.0000000	60.64	60.64	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.0880000	2.26	0.19	
				MO sem LS =>	9.95	LS =>	0.00	MO com LS =>	9.95
				Valor do BDI =>	32.28			Valor com BDI =>	129.39

					Quant. =>	10.0000000	Preço Total =>	1,293.90		
8.1.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89549	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	24.10	24.10		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0516000	19.68	1.01		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0516000	24.55	1.26		
Insumo	00000298	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1.0000000	3.07	3.07		
Insumo	00020045	SINAPI	REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 75 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1.0000000	14.44	14.44		
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0.0625000	28.64	1.79		
Insumo	00020085	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1.0000000	2.53	2.53		
					MO sem LS =>	1.63	LS =>	0.00	MO com LS =>	1.63
					Valor do BDI =>	8.01			Valor com BDI =>	32.11
					Quant. =>	1.0000000	Preço Total =>	32.11		
8.1.25	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89623	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	22.38	22.38		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1400000	19.68	2.75		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1400000	24.55	3.43		
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0.0176000	69.40	1.22		
Insumo	00007141	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1.0000000	13.28	13.28		
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0.0210000	78.63	1.65		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.0236000	2.26	0.05		
					MO sem LS =>	4.42	LS =>	0.00	MO com LS =>	4.42
					Valor do BDI =>	7.44			Valor com BDI =>	29.82
					Quant. =>	12.0000000	Preço Total =>	357.84		
8.1.26	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89687	SINAPI	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	67.09	67.09		

Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2316000	19.68	4.55		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2316000	24.55	5.68		
Insumo	00000298	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	3.0000000	3.07	9.21		
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0.1125000	28.64	3.22		
Insumo	00020177	SINAPI	TE, PVC, SERIE R, 75 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1.0000000	44.43	44.43		
					MO sem LS =>	7.33	LS =>	0.00	MO com LS =>	7.33
					Valor do BDI =>	22.30			Valor com BDI =>	89.39
							Quant. =>	1.0000000	Preço Total =>	89.39

8.1.27	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89504	SINAPI	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	21.88	21.88		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1271000	19.68	2.50		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1271000	24.55	3.12		
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0.0165000	69.40	1.14		
Insumo	00001930	SINAPI	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1.0000000	13.36	13.36		
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0.0220000	78.63	1.72		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.0190000	2.26	0.04		
					MO sem LS =>	4.02	LS =>	0.00	MO com LS =>	4.02
					Valor do BDI =>	7.27			Valor com BDI =>	29.15
							Quant. =>	4.0000000	Preço Total =>	116.60

8.1.28	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89519	SINAPI	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	58.51	58.51
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1847000	19.68	3.63
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1847000	24.55	4.53
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0.0259000	69.40	1.79
Insumo	00001922	SINAPI	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 75 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1.0000000	44.57	44.57

Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0.0500000	78.63	3.93	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.0275000	2.26	0.06	
				MO sem LS =>	5.84	LS =>	0.00	MO com LS =>	5.84
				Valor do BDI =>	19.45			Valor com BDI =>	77.96
						Quant. =>	2.0000000	Preço Total =>	155.92

8.1.29	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89502	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	19.30	19.30	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1271000	19.68	2.50	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1271000	24.55	3.12	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0.0165000	69.40	1.14	
Insumo	00003503	SINAPI	JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1.0000000	10.78	10.78	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0.0220000	78.63	1.72	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.0190000	2.26	0.04	
MO sem LS =>					4.02	LS =>	0.00	MO com LS =>	4.02
Valor do BDI =>					6.41			Valor com BDI =>	25.71
						Quant. =>	11.0000000	Preço Total =>	282.81

8.1.30	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89515	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	107.85	107.85	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1847000	19.68	3.63	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1847000	24.55	4.53	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0.0259000	69.40	1.79	
Insumo	00003478	SINAPI	JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 75 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1.0000000	93.91	93.91	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0.0500000	78.63	3.93	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.0275000	2.26	0.06	
				MO sem LS =>	5.84	LS =>	0.00	MO com LS =>	5.84
				Valor do BDI =>	35.86			Valor com BDI =>	143.71



Quant. => 3.0000000 Preço Total => 431.13

8.1.31	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89501	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	15.71	15.71	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1271000	19.68	2.50	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1271000	24.55	3.12	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0.0165000	69.40	1.14	
Insumo	00003540	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1.0000000	7.19	7.19	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0.0220000	78.63	1.72	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.0190000	2.26	0.04	
				MO sem LS =>	4.02	LS =>	0.00	MO com LS =>	4.02
				Valor do BDI =>	5.22			Valor com BDI =>	20.93
					Quant. =>	8.0000000	Preço Total =>		167.44

8.1.32	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89825	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	21.55	21.55	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0457000	19.68	0.89	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0457000	24.55	1.12	
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	3.0000000	1.92	5.76	
Insumo	00007097	SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1.0000000	11.64	11.64	
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0.0750000	28.64	2.14	
				MO sem LS =>	1.44	LS =>	0.00	MO com LS =>	1.44
				Valor do BDI =>	7.16			Valor com BDI =>	28.71
				Quant. =>		9.0000000	Preço Total =>		258.39

8.1.33	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89786	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	47.17	47.17

Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2203000	19.68	4.33	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2203000	24.55	5.40	
Insumo	00000297	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	Material	UN	3.0000000	2.83	8.49	
Insumo	00011658	SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1.0000000	25.73	25.73	
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0.1125000	28.64	3.22	
				MO sem LS =>	6.97	LS =>	0.00	MO com LS =>	6.97
				Valor do BDI =>	15.68			Valor com BDI =>	62.85
						Quant. =>	7.0000000	Preço Total =>	439.95

8.2			INSTALAÇÕES DE ÁGUA						47,314.84
8.2.1	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	27.51	27.51	
Insumo	010118	IOPEs	ENCANADOR - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.4000000	22.74	9.09	
Insumo	069514	IOPEs	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO (LABOR)	Material	L	0.0003000	70.66	0.02	
Insumo	010101	IOPEs	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.4000000	19.19	7.67	
Insumo	062502	IOPEs	TUBO DE PVC SOLDABEL MARROM 25MM (AGUA FRIA) - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE (LABOR)	Material	M	1.6000000	6.68	10.68	
Insumo	069513	IOPEs	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO (LABOR)	Material	KG	0.0008000	73.28	0.05	
				MO sem LS =>	16.76	LS =>	0.00	MO com LS =>	16.76
				Valor do BDI =>	9.14			Valor com BDI =>	36.65
						Quant. =>	68.0100000	Preço Total =>	2,492.56

8.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	141411	IOPEs	Tubo de PVC rigido soldável marrom, diâm. 32mm (1"), inclusive conexões	REDE DE ÁGUA FRIA - TUBOS SOLDÁVEIS DE PVC	m	1.0000000	36.38	36.38	
Insumo	010118	IOPEs	ENCANADOR - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.4500000	22.74	10.23	
Insumo	069514	IOPEs	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO (LABOR)	Material	L	0.0005000	70.66	0.03	
Insumo	062503	IOPEs	TUBO DE PVC SOLDABEL MARROM 32MM (AGUA FRIA) - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE (LABOR)	Material	M	1.5000000	11.61	17.41	
Insumo	010101	IOPEs	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.4500000	19.19	8.63	
Insumo	069513	IOPEs	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO (LABOR)	Material	KG	0.0011000	73.28	0.08	
				MO sem LS =>	18.86	LS =>	0.00	MO com LS =>	18.86

Valor do BDI =&gt; 12.09

Valor com BDI =&gt; 48.47

Quant. =&gt; 227.0300000 Preço Total =&gt; 11,004.14

8.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	141412	IOPES	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 40mm (1 1/4"), inclusive conexões	REDE DE ÁGUA FRIA - TUBOS SOLDÁVEIS DE PVC	m	1.0000000	44.75	44.75
Insumo	010118	IOPES	ENCANADOR - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.5000000	22.74	11.37
Insumo	069514	IOPES	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO (LABOR)	Material	L	0.0005000	70.66	0.03
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.5000000	19.19	9.59
Insumo	069513	IOPES	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO (LABOR)	Material	KG	0.0012000	73.28	0.08
Insumo	062504	IOPES	TUBO DE PVC SOLDÁVEL MARROM 40MM (AGUA FRIA) - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE (LABOR)	Material	M	1.5000000	15.79	23.68

MO sem LS =&gt; 20.96 LS =&gt; 0.00 MO com LS =&gt; 20.96

Valor do BDI =&gt; 14.87 Valor com BDI =&gt; 59.62

Quant. =&gt; 15.6700000 Preço Total =&gt; 934.24

8.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	141413	IOPES	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 50mm (1 1/2"), inclusive conexões	REDE DE ÁGUA FRIA - TUBOS SOLDÁVEIS DE PVC	m	1.0000000	55.17	55.17
Insumo	069513	IOPES	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO (LABOR)	Material	KG	0.0017000	73.28	0.12
Insumo	069514	IOPES	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO (LABOR)	Material	L	0.0007000	70.66	0.04
Insumo	010118	IOPES	ENCANADOR - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.6000000	22.74	13.64
Insumo	062505	IOPES	TUBO DE PVC SOLDÁVEL MARROM 50MM (AGUA FRIA) - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE (LABOR)	Material	M	1.4000000	21.33	29.86
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.6000000	19.19	11.51

MO sem LS =&gt; 25.15 LS =&gt; 0.00 MO com LS =&gt; 25.15

Valor do BDI =&gt; 18.34 Valor com BDI =&gt; 73.51

Quant. =&gt; 86.7600000 Preço Total =&gt; 6,377.72

8.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	141414	IOPES	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 60mm (2"), inclusive conexões	REDE DE ÁGUA FRIA - TUBOS SOLDÁVEIS DE PVC	m	1.0000000	77.78	77.78
Insumo	069513	IOPES	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO (LABOR)	Material	KG	0.0022000	73.28	0.16
Insumo	069514	IOPES	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO (LABOR)	Material	L	0.0008000	70.66	0.05
Insumo	010118	IOPES	ENCANADOR - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.7000000	22.74	15.91
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.7000000	19.19	13.43

Insumo	062506	IOPES	TUBO DE PVC SOLDABEL MARROM 60MM (AGUA FRIA) - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE (LABOR)	Material	M	1.4000000	34.45	48.23
				MO sem LS =>		29.34	LS => 0.00	MO com LS => 29.34
				Valor do BDI =>		25.86		Valor com BDI => 103.64
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>6.3500000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>658.11</b>

8.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94495	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	71.11	71.11
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1485000	19.68	2.92
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1485000	24.55	3.64
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0.0132000	10.51	0.13
Insumo	00006019	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 " (REF 1509)	Material	UN	1.0000000	64.42	64.42
				MO sem LS =>		4.70	LS => 0.00	MO com LS => 4.70
				Valor do BDI =>		23.64		Valor com BDI => 94.75
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>18.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1,705.50</b>

8.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94497	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	122.68	122.68
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2633000	19.68	5.18
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2633000	24.55	6.46
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0.0192000	10.51	0.20
Insumo	00006010	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/2 " (REF 1509)	Material	UN	1.0000000	110.84	110.84
				MO sem LS =>		8.34	LS => 0.00	MO com LS => 8.34
				Valor do BDI =>		40.79		Valor com BDI => 163.47
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>6.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>980.82</b>

8.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94498	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	169.65	169.65
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3398000	19.68	6.68
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3398000	24.55	8.34
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0.0240000	10.51	0.25
Insumo	00006028	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509)	Material	UN	1.0000000	154.38	154.38

MO sem LS =>	10.76	LS =>	0.00	MO com LS =>	10.76
Valor do BDI =>	56.40			Valor com BDI =>	226.05
		<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>226.05</b>

8.2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94792	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	133.47	133.47
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2595000	19.68	5.10
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2595000	24.55	6.37
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0.0132000	10.51	0.13
Insumo	00006013	SINAPI	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 " (REF 1509)	Material	UN	1.0000000	121.87	121.87

MO sem LS =>	8.21	LS =>	0.00	MO com LS =>	8.21
Valor do BDI =>	44.37			Valor com BDI =>	177.84
		<b>Quant. =&gt;</b>	<b>16.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>2,845.44</b>

8.2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94794	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	193.97	193.97
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3743000	19.68	7.36
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3743000	24.55	9.18
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0.0192000	10.51	0.20
Insumo	00006015	SINAPI	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/2 " (REF 1509)	Material	UN	1.0000000	177.23	177.23

MO sem LS =>	11.85	LS =>	0.00	MO com LS =>	11.85
Valor do BDI =>	64.49			Valor com BDI =>	258.46
		<b>Quant. =&gt;</b>	<b>2.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>516.92</b>

8.2.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94793	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	183.46	183.46
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3131000	19.68	6.16
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3131000	24.55	7.68
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0.0168000	10.51	0.17

Insumo	00006014	SINAPI	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/4 " (REF 1509)	Material	UN	1.0000000	169.45	169.45	
				MO sem LS =>	9.91	LS =>	0.00	MO com LS =>	9.91
				Valor do BDI =>	61.00			Valor com BDI =>	244.46
						Quant. =>	2.0000000	Preço Total =>	488.92

8.2.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	109.45	109.45	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2212000	19.68	4.35	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2212000	24.55	5.43	
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0.0106000	10.51	0.11	
Insumo	00006005	SINAPI	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	Material	UN	1.0000000	99.56	99.56	
				MO sem LS =>	7.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	7.00
				Valor do BDI =>	36.39			Valor com BDI =>	145.84
						Quant. =>	3.0000000	Preço Total =>	437.52

8.2.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1.0000000	14.53	14.53	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1312000	19.68	2.58	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1312000	24.55	3.22	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0.0059000	69.40	0.40	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0.0070000	78.63	0.55	
Insumo	00020147	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1.0000000	7.71	7.71	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.0315000	2.26	0.07	
MO sem LS =>					4.14	LS =>	0.00	MO com LS =>	4.14
Valor do BDI =>					4.83			Valor com BDI =>	19.36
						Quant. =>	24.0000000	Preço Total =>	464.64

8.2.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89361	SINAPI	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	9.79	9.79

Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1311000	19.68	2.58	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1311000	24.55	3.21	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0.0047000	69.40	0.32	
Insumo	00001926	SINAPI	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1.0000000	3.15	3.15	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0.0060000	78.63	0.47	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.0291000	2.26	0.06	
				MO sem LS =>	4.14	LS =>	0.00	MO com LS =>	4.14
				Valor do BDI =>	3.25			Valor com BDI =>	13.04
						Quant. =>	1.0000000	Preço Total =>	13.04

8.2.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89406	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	9.05	9.05	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1172000	19.68	2.30	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1172000	24.55	2.87	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0.0047000	69.40	0.32	
Insumo	00001955	SINAPI	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1.0000000	3.04	3.04	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0.0060000	78.63	0.47	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.0260000	2.26	0.05	
				MO sem LS =>	3.71	LS =>	0.00	MO com LS =>	3.71
				Valor do BDI =>	3.00			Valor com BDI =>	12.05
						Quant. =>	11.0000000	Preço Total =>	132.55

8.2.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104202	SINAPI	TÊ NORMAL, PPR, 90 GRAUS, DN 20 X 20 X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	9.83	9.83
Composição Auxiliar	104091	SINAPI	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊNCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - CHP DIURNO. AF_05/2022	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0999000	0.79	0.07
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1458000	19.68	2.86
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1458000	24.55	3.57

Insumo	00036362	SINAPI	TE NORMAL, PPR, F/F/F, SOLDAVEL, 90 GRAUS, DN 20 X 20 X 20 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	Material	UN	1.0000000	3.33	3.33	
				MO sem LS =>	4.61	LS =>	0.00	MO com LS =>	4.61
				Valor do BDI =>	3.26			Valor com BDI =>	13.09
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>3.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>39.27</b>

8.2.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	99635	SINAPI	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	293.04	293.04	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.9249000	19.68	18.20	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.9249000	24.55	22.70	
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0.0192000	10.51	0.20	
Insumo	00010228	SINAPI	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2 " E ACABAMENTO METALICO CROMADO	Material	UN	1.0000000	251.94	251.94	
				MO sem LS =>	29.30	LS =>	0.00	MO com LS =>	29.30
				Valor do BDI =>	97.43			Valor com BDI =>	390.47
						Quant. =>	19.0000000	Preço Total =>	7,418.93

8.2.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	103955	SINAPI	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1.0000000	10.54	10.54	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1266000	19.68	2.49	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1266000	24.55	3.10	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0.0059000	69.40	0.40	
Insumo	00003533	SINAPI	JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM X 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1.0000000	3.94	3.94	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0.0070000	78.63	0.55	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.0281000	2.26	0.06	
				MO sem LS =>	4.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	4.00
				Valor do BDI =>	3.50			Valor com BDI =>	14.04
						Quant. ==>	2.0000000	Preço Total ==>	28.08

8.2.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89429	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	6.02	6.02



Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0844000	19.68	1.66	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0844000	24.55	2.07	
Insumo	00000065	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	Material	UN	1.0000000	1.28	1.28	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0.0059000	69.40	0.40	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0.0070000	78.63	0.55	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.0281000	2.26	0.06	
				MO sem LS =>	2.67	LS =>	0.00	MO com LS =>	2.67
				Valor do BDI =>	2.00			Valor com BDI =>	8.02
						Quant. =>	3.0000000	Preço Total =>	24.06

8.2.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94658	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	7.80	7.80	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0800000	19.68	1.57	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0800000	24.55	1.96	
Insumo	00000108	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	Material	UN	1.0000000	2.58	2.58	
Insumo	00020080	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0.0400000	22.65	0.90	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0.0100000	78.63	0.78	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.0080000	2.26	0.01	
MO sem LS =>					2.53	LS =>	0.00	MO com LS =>	2.53
Valor do BDI =>					2.59			Valor com BDI =>	10.39
Quant. ==>						68.0000000	Preço Total ==>		706.52

8.2.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94660	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	13.40	13.40
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1140000	19.68	2.24
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1140000	24.55	2.79

Insumo	00000109	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 40 MM X 1 1/4", PARA AGUA FRIA	Material	UN	1.0000000	5.34	5.34	
Insumo	00020080	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0.0710000	22.65	1.60	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0.0180000	78.63	1.41	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.0110000	2.26	0.02	
				MO sem LS =>	3.60	LS =>	0.00	MO com LS =>	3.60
				Valor do BDI =>	4.45			Valor com BDI =>	17.85
						Quant. =>	4.0000000	Preço Total =>	71.40

8.2.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94662	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	14.48	14.48	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1140000	19.68	2.24	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1140000	24.55	2.79	
Insumo	00000112	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X1 1/2", PARA AGUA FRIA	Material	UN	1.0000000	6.42	6.42	
Insumo	00020080	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0.0710000	22.65	1.60	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0.0180000	78.63	1.41	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.0110000	2.26	0.02	
MO sem LS =>					3.60	LS =>	0.00	MO com LS =>	3.60
Valor do BDI =>					4.81			Valor com BDI =>	19.29
Quant. ==>						10.0000000	Preço Total ==>		192.90

8.2.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94664	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	30.95	30.95
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1840000	19.68	3.62
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1840000	24.55	4.51
Insumo	00000113	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA AGUA FRIA	Material	UN	1.0000000	16.08	16.08
Insumo	00020080	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0.1540000	22.65	3.48

Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0.0410000	78.63	3.22	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.0180000	2.26	0.04	
				MO sem LS =>	5.82	LS =>	0.00	MO com LS =>	5.82
				Valor do BDI =>	10.29			Valor com BDI =>	41.24
						Quant. =>	4.0000000	Preço Total =>	164.96

8.2.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	103953	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	7.13	7.13	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0994000	19.68	1.95	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0994000	24.55	2.44	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0.0082000	69.40	0.56	
Insumo	00000829	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 32 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1.0000000	1.37	1.37	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0.0095000	78.63	0.74	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.0331000	2.26	0.07	
				MO sem LS =>	3.14	LS =>	0.00	MO com LS =>	3.14
				Valor do BDI =>	2.37			Valor com BDI =>	9.50
						Quant. =>	1.0000000	Preço Total =>	9.50

8.2.25	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89546	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	13.99	13.99
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0361000	19.68	0.71
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0361000	24.55	0.88
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0.0049000	69.40	0.34
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0.0250000	28.64	0.71
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0.0075000	78.63	0.58
Insumo	00020085	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1.0000000	2.53	2.53
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.0130000	2.26	0.02

Insumo	00038418	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO, PVC, LONGA, SERIE R, DN 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1.0000000	8.22	8.22	
				MO sem LS =>	1.13	LS =>	0.00	MO com LS =>	1.13
				Valor do BDI =>	4.65			Valor com BDI =>	18.64
						Quant. =>	1.0000000	Preço Total =>	18.64

8.2.26	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	103971	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	31.21	31.21	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0924000	19.68	1.81	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0924000	24.55	2.26	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0.0188000	69.40	1.30	
Insumo	00000822	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 60 X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1.0000000	23.76	23.76	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0.0260000	78.63	2.04	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.0206000	2.26	0.04	
MO sem LS =>					2.91	LS =>	0.00	MO com LS =>	2.91
Valor do BDI =>					10.37			Valor com BDI =>	41.58
						Quant. =>	1.0000000	Preço Total =>	41.58

8.2.27	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	104014	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1.0000000	11.67	11.67	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1093000	19.68	2.15	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1093000	24.55	2.68	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0.0094000	69.40	0.65	
Insumo	00000834	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 40 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1.0000000	5.25	5.25	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0.0110000	78.63	0.86	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.0365000	2.26	0.08	
MO sem LS =>					3.45	LS =>	0.00	MO com LS =>	3.45
Valor do BDI =>					3.88			Valor com BDI =>	15.55
						Quant. =>	6.0000000	Preço Total =>	93.30

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

Composição	103999	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	13.56	13.56
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1218000	19.68	2.39
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1218000	24.55	2.99
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0.0118000	69.40	0.81
Insumo	00000813	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1.0000000	6.11	6.11
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0.0150000	78.63	1.17
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.0406000	2.26	0.09

MO sem LS =>3.85LS =>0.00MO com LS =>3.85

Valor do BDI =>4.50Valor com BDI =>18.06

Quant. =>1.0000000Preço Total =>18.06

8.2.29	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104003	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO , LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	16.26	16.26
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1306000	19.68	2.57
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1306000	24.55	3.20
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0.0129000	69.40	0.89
Insumo	00000820	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1.0000000	8.22	8.22
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0.0165000	78.63	1.29
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.0435000	2.26	0.09

MO sem LS =>4.13LS =>0.00MO com LS =>4.13

Valor do BDI =>5.40Valor com BDI =>21.66

Quant. =>16.0000000Preço Total =>346.56

8.2.30	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89364	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	12.20	12.20
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1520000	19.68	2.99
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1520000	24.55	3.73

Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0.0071000	69.40	0.49	
Insumo	00001956	SINAPI	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1.0000000	4.30	4.30	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0.0080000	78.63	0.62	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.0338000	2.26	0.07	
				MO sem LS =>	4.80	LS =>	0.00	MO com LS =>	4.80
				Valor do BDI =>	4.05			Valor com BDI =>	16.25
						Quant. =>	10.0000000	Preço Total =>	162.50

8.2.31	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89494	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	14.62	14.62	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0859000	19.68	1.69	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0859000	24.55	2.10	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0.0094000	69.40	0.65	
Insumo	00001957	SINAPI	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1.0000000	9.30	9.30	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0.0110000	78.63	0.86	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.0131000	2.26	0.02	
MO sem LS =>					2.72	LS =>	0.00	MO com LS =>	2.72
Valor do BDI =>					4.86			Valor com BDI =>	19.48
						Quant. =>	43.0000000	Preço Total =>	837.64

8.2.32	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89503	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	27.30	27.30
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1271000	19.68	2.50
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1271000	24.55	3.12
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0.0165000	69.40	1.14
Insumo	00001959	SINAPI	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1.0000000	18.78	18.78
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0.0220000	78.63	1.72
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.0190000	2.26	0.04

MO sem LS =>	4.02	LS =>	0.00	MO com LS =>	4.02
Valor do BDI =>	9.07			Valor com BDI =>	36.37
		<b>Quant. =&gt;</b>	<b>13.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>472.81</b>

8.2.33	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89507	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	59.61	59.61
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1506000	19.68	2.96
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1506000	24.55	3.69
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0.0212000	69.40	1.47
Insumo	00001925	SINAPI	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 60 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1.0000000	49.09	49.09
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0.0300000	78.63	2.35
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.0222000	2.26	0.05

MO sem LS =>	4.76	LS =>	0.00	MO com LS =>	4.76
Valor do BDI =>	19.82			Valor com BDI =>	79.43
		<b>Quant. =&gt;</b>	<b>4.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>317.72</b>

8.2.34	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89502	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	19.30	19.30
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1271000	19.68	2.50
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1271000	24.55	3.12
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0.0165000	69.40	1.14
Insumo	00003503	SINAPI	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1.0000000	10.78	10.78
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0.0220000	78.63	1.72
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.0190000	2.26	0.04

MO sem LS =>	4.02	LS =>	0.00	MO com LS =>	4.02
Valor do BDI =>	6.41			Valor com BDI =>	25.71
		<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>25.71</b>

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

Composição	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	8.95	8.95	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1520000	19.68	2.99	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1520000	24.55	3.73	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0.0071000	69.40	0.49	
Insumo	00003529	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1.0000000	1.05	1.05	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0.0080000	78.63	0.62	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.0338000	2.26	0.07	
				MO sem LS =>	4.80	LS =>	0.00	MO com LS =>	4.80
				Valor do BDI =>	2.97			Valor com BDI =>	11.92
				Quant. =>	39.0000000	Preço Total =>	464.88		

8.2.36	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89492	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	8.81	8.81	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0859000	19.68	1.69	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0859000	24.55	2.10	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0.0094000	69.40	0.65	
Insumo	00003536	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1.0000000	3.49	3.49	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0.0110000	78.63	0.86	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.0131000	2.26	0.02	
				MO sem LS =>	2.72	LS =>	0.00	MO com LS =>	2.72
				Valor do BDI =>	2.92			Valor com BDI =>	11.73
						Quant. =>	2.0000000	Preço Total =>	23.46

8.2.37	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94657	SINAPI	LUA PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	6.40	6.40
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0800000	19.68	1.57
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0800000	24.55	1.96



Insumo	00003904	SINAPI	LUVA PVC SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1.0000000	1.18	1.18	
Insumo	00020080	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0.0400000	22.65	0.90	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0.0100000	78.63	0.78	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.0080000	2.26	0.01	
				MO sem LS =>	2.53	LS =>	0.00	MO com LS =>	2.53
				Valor do BDI =>	2.12			Valor com BDI =>	8.52
						Quant. =>	2.0000000	Preço Total =>	17.04

8.2.38	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94659	SINAPI	LUVA PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	8.10	8.10	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0800000	19.68	1.57	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0800000	24.55	1.96	
Insumo	00003903	SINAPI	LUVA PVC SOLDÁVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1.0000000	2.88	2.88	
Insumo	00020080	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0.0400000	22.65	0.90	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0.0100000	78.63	0.78	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.0080000	2.26	0.01	
				MO sem LS =>	2.53	LS =>	0.00	MO com LS =>	2.53
				Valor do BDI =>	2.69			Valor com BDI =>	10.79
						Quant. =>	8.0000000	Preço Total =>	86.32

8.2.39	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89577	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	47.75	47.75
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0847000	19.68	1.66
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0847000	24.55	2.07
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0.0165000	69.40	1.14
Insumo	00003847	SINAPI	LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDÁVEL, PVC, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1.0000000	41.12	41.12
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0.0220000	78.63	1.72

Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.0190000	2.26	0.04	
				MO sem LS =>	2.67	LS =>	0.00	MO com LS =>	2.67
				Valor do BDI =>	15.87			Valor com BDI =>	63.62
						Quant. =>	3.0000000	Preço Total =>	190.86

8.2.40	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89617	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	7.59	7.59	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0941000	19.68	1.85	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0941000	24.55	2.31	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0.0106000	69.40	0.73	
Insumo	00007139	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1.0000000	1.73	1.73	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0.0120000	78.63	0.94	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.0162000	2.26	0.03	
				MO sem LS =>	2.98	LS =>	0.00	MO com LS =>	2.98
				Valor do BDI =>	2.52			Valor com BDI =>	10.11
						Quant. =>	4.0000000	Preço Total =>	40.44

8.2.41	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89620	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	12.82	12.82	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1153000	19.68	2.26	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1153000	24.55	2.83	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0.0141000	69.40	0.97	
Insumo	00007140	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1.0000000	5.43	5.43	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0.0165000	78.63	1.29	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.0197000	2.26	0.04	
MO sem LS =>					3.64	LS =>	0.00	MO com LS =>	3.64
Valor do BDI =>					4.26			Valor com BDI =>	17.08
						Quant. =>	1.0000000	Preço Total =>	17.08

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

Composição	104004	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	31.88	31.88		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3059000	19.68	6.02		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3059000	24.55	7.50		
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0.0247000	69.40	1.71		
Insumo	00007142	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS,50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1.0000000	13.89	13.89		
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0.0330000	78.63	2.59		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.0765000	2.26	0.17		
					MO sem LS =>	9.69	LS =>	0.00	MO com LS =>	9.69
					Valor do BDI =>	10.60			Valor com BDI =>	42.48
					Quant. =>	14.0000000	Preço Total =>	594.72		

8.2.43	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89628	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	59.21	59.21		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2000000	19.68	3.93		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2000000	24.55	4.91		
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0.0318000	69.40	2.20		
Insumo	00007143	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1.0000000	44.57	44.57		
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0.0450000	78.63	3.53		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.0333000	2.26	0.07		
					MO sem LS =>	6.33	LS =>	0.00	MO com LS =>	6.33
					Valor do BDI =>	19.68			Valor com BDI =>	78.89
					Quant. =>	3.0000000	Preço Total =>	236.67		

8.2.44	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104008	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	36.27	36.27
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2610000	19.68	5.13
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2610000	24.55	6.40
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0.0194000	69.40	1.34

Insumo	00007130	SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1.0000000	21.30	21.30	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0.0248000	78.63	1.95	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.0690000	2.26	0.15	
				MO sem LS =>	8.27	LS =>	0.00	MO com LS =>	8.27
				Valor do BDI =>	12.05			Valor com BDI =>	48.32
						Quant. =>	5.0000000	Preco Total =>	241.60

8.2.45	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89427	SINAPI	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	14.20	14.20	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0844000	19.68	1.66	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0844000	24.55	2.07	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0.0059000	69.40	0.40	
Insumo	00003870	SINAPI	LUVA SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO, PVC, 25 MM X 3/4"	Material	UN	1.0000000	9.46	9.46	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0.0070000	78.63	0.55	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.0281000	2.26	0.06	
				MO sem LS =>	2.67	LS =>	0.00	MO com LS =>	2.67
				Valor do BDI =>	4.72			Valor com BDI =>	18.92
						Quant. =>	7.0000000	Preço Total =>	132.44

8.2.46	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94707	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	82.48	82.48
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1810000	19.68	3.56
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1810000	24.55	4.44
Insumo	00000100	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 60 MM X 2", PARA CAIXA D' AGUA	Material	UN	1.0000000	65.97	65.97
Insumo	00020080	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0.1940000	22.65	4.39
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0.0520000	78.63	4.08
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.0180000	2.26	0.04

				MO sem LS =>	5.72	LS =>	0.00	MO com LS =>	5.72
				Valor do BDI =>	27.42			Valor com BDI =>	109.90
						Quant. =>	7.0000000	Preço Total =>	769.30
8.2.47	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89366	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	18.88	18.88	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1416000	19.68	2.78	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1416000	24.55	3.47	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0.0059000	69.40	0.40	
Insumo	00003524	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1.0000000	11.61	11.61	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0.0070000	78.63	0.55	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.0338000	2.26	0.07	
				MO sem LS =>	4.47	LS =>	0.00	MO com LS =>	4.47
				Valor do BDI =>	6.27			Valor com BDI =>	25.15
						Quant. =>	5.0000000	Preço Total =>	125.75
8.2.48	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	103950	SINAPI	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	11.21	11.21	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1416000	19.68	2.78	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1416000	24.55	3.47	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0.0059000	69.40	0.40	
Insumo	00003533	SINAPI	JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM X 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1.0000000	3.94	3.94	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0.0070000	78.63	0.55	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.0315000	2.26	0.07	
				MO sem LS =>	4.47	LS =>	0.00	MO com LS =>	4.47
				Valor do BDI =>	3.72			Valor com BDI =>	14.93
						Quant. =>	34.0000000	Preço Total =>	507.62
8.2.49	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	

Composição	104008	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	36.27	36.27		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2610000	19.68	5.13		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2610000	24.55	6.40		
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0.0194000	69.40	1.34		
Insumo	00007130	SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1.0000000	21.30	21.30		
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0.0248000	78.63	1.95		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.0690000	2.26	0.15		
					MO sem LS =>	8.27	LS =>	0.00	MO com LS =>	8.27
					Valor do BDI =>	12.05			Valor com BDI =>	48.32
					Quant. =>	35.0000000	Preço Total =>	1,691.20		

8.2.50	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	141415	IOPES	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 75mm (21/2"), inclusive conexões	REDE DE ÁGUA FRIA - TUBOS SOLDÁVEIS DE PVC	m	1.0000000	123.39	123.39		
Insumo	069513	IOPES	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO (LABOR)	Material	KG	0.0031000	73.28	0.22		
Insumo	069514	IOPES	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO (LABOR)	Material	L	0.0011000	70.66	0.07		
Insumo	010118	IOPES	ENCANADOR - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.9000000	22.74	20.46		
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.9000000	19.19	17.27		
Insumo	062507	IOPES	TUBO DE PVC SOLDAVEL MARROM 75MM (AGUA FRIA) - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE (LABOR)	Material	M	1.4000000	60.98	85.37		
					MO sem LS =>	37.73	LS =>	0.00	MO com LS =>	37.73
					Valor do BDI =>	41.02			Valor com BDI =>	164.41
						Quant. =>	11.6000000	Preço Total =>		1,907.15

8.3			INSTALAÇÕES DE APARELHOS HIDRO-SANITÁRIOS					165,465.56
8.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170561	IOPES	Reservatório de polietileno de 15.000l, inclusive peça de madeira 5 x 16cm para apoio, exclusive flanges e torneiras de boia	OUTROS APARELHOS	und	1.0000000	11,595.20	11,595.20
Insumo	010118	IOPES	ENCANADOR - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	1.6800000	22.74	38.20
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	1.6800000	19.19	32.23
Insumo	065076	IOPES	RESERVATORIO DE POLIETILENO 15.000 L C/ TAMPA (LABOR)	Material	UN	1.0000000	11,215.23	11,215.23

Insumo	021111	IOPES	PECA EM MADEIRA E LEI 6X16CM (BRUTA) (LABOR)	Material	M	6.0000000	51.59	309.54	
				MO sem LS =>	70.43	LS =>	0.00	MO com LS =>	70.43
				Valor do BDI =>	3,855.40			Valor com BDI =>	15,450.60
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>3.0000000</b>	<b>Preco Total =&gt;</b>	<b>46,351.80</b>

8.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	86932	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	523.73	523.73	
Composição Auxiliar	86887	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	49.09	49.09	
Composição Auxiliar	86888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	474.64	474.64	
				MO sem LS =>	23.63	LS =>	0.00	MO com LS =>	23.63
				Valor do BDI =>	174.14			Valor com BDI =>	697.87
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>14.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>9.770.18</b>

8.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	170613	IOPES	Lavatório de louça branca de canto p/ banheiro PNE, Coleção Master L.76.17, Ref. Deca ou equivalente, incl. válvula, sifão e engates metálicos cromados, exclusive torneira	1706	und	1.0000000	1,889.12	1,889.12	
Insumo	010118	IOPES	ENCANADOR - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	2.1000000	22.74	47.75	
Insumo	026549	IOPES	BUCHA PLASTICA 8MM (LABOR)	Material	UN	2.0000000	0.18	0.36	
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	2.1000000	19.19	40.29	
Insumo	026550	IOPES	PARAFUSO CROMADO P/FIXACAO SANITARIOS (LABOR)	Material	UN	2.0000000	13.91	27.82	
Insumo	069512	IOPES	FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	Material	M	0.8400000	0.13	0.10	
Insumo	064506	IOPES	SIFAO METAL CROMADO P/ LAVATORIO 1" X 1 1/2" (LABOR)	Material	UN	1.0000000	158.40	158.40	
Insumo	065881	IOPES	LAVATORIO DE CANTO BRANCO COLECAO MASTER - L76 (LABOR)	Material	UN	1.0000000	1,537.99	1,537.99	
Insumo	064002	IOPES	VALVULA DE SAIDA PARA LAVATORIO CROMADA 1" (LABOR)	Material	UN	1.0000000	38.11	38.11	
Insumo	069506	IOPES	ENGATES CROMADOS (LABOR)	Material	UN	1.0000000	38.30	38.30	
				MO sem LS =>	88.04	LS =>	0.00	MO com LS =>	88.04
				Valor do BDI =>	628.13			Valor com BDI =>	2,517.25
						Quant. =>	7.0000000	Preço Total =>	17,620.75

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

Composição	100854	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO COM SENSOR DE PRESENÇA. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	1,407.52	1,407.52
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.6453000	24.55	15.84
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2033000	20.39	4.14
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0.0210000	2.85	0.05
Insumo	00036795	SINAPI	TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, COM SENSOR DE PRESENÇA A PILHA, COM AREJADOR EMBUTIDO	Material	UN	1.0000000	1,387.49	1,387.49

MO sem LS =>	14.55	LS =>	0.00	MO com LS =>	14.55
Valor do BDI =>	468.00			Valor com BDI =>	1,875.52
		<b>Quant. =&gt;</b>	<b>7.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>13,128.64</b>

8.3.5	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	592.86	592.86
Insumo	026549	IOPES	BUCHA PLASTICA 8MM (LABOR)	Material	UN	2.0000000	0.18	0.36
Insumo	069512	IOPES	FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	Material	M	1.1200000	0.13	0.14
Insumo	010118	IOPES	ENCANADOR - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	2.5500000	22.74	57.98
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	2.5500000	19.19	48.93
Insumo	026550	IOPES	PARAFUSO CROMADO P/FIXACAO SANITARIOS (LABOR)	Material	UN	2.0000000	13.91	27.82
Insumo	065508	IOPES	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA COM COLUNA (LABOR)	Material	UN	1.0000000	184.52	184.52
Insumo	069506	IOPES	ENGATES CROMADOS (LABOR)	Material	UN	2.0000000	38.30	76.60
Insumo	064002	IOPES	VALVULA DE SAIDA PARA LAVATORIO CROMADA 1" (LABOR)	Material	UN	1.0000000	38.11	38.11
Insumo	064506	IOPES	SIFAO METAL CROMADO P/ LAVATORIO 1" X 1 1/2" (LABOR)	Material	UN	1.0000000	158.40	158.40

MO sem LS =>	106.91	LS =>	0.00	MO com LS =>	106.91
Valor do BDI =>	197.12			Valor com BDI =>	789.98
		<b>Quant. =&gt;</b>	<b>2.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1,579.96</b>

8.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170115	IOPES	Cuba louça de embutir redonda, 30cm, L-41, completa, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard, incl. válvula e sifão, exclusive torneira	LOUÇAS	und	1.0000000	349.60	349.60
Insumo	010118	IOPES	ENCANADOR - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.8500000	22.74	19.32



Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.8500000	19.19	16.31	
Insumo	069512	IOPES	FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	Material	M	0.5600000	0.13	0.07	
Insumo	064503	IOPES	SIFAO METALICO TIPO COPO 1X1 1/2" (LABOR)	Material	UN	1.0000000	155.07	155.07	
Insumo	065544	IOPES	CUBA LOUCA BRANCA DE EMBUTIR DIAM.36CM DECA L-41 (LABOR)	Material	UN	1.0000000	82.42	82.42	
Insumo	064002	IOPES	VALVULA DE SAIDA PARA LAVATORIO CROMADA 1" (LABOR)	Material	UN	1.0000000	38.11	38.11	
Insumo	069506	IOPES	ENGATES CROMADOS (LABOR)	Material	UN	1.0000000	38.30	38.30	
				MO sem LS =>	35.63	LS =>	0.00	MO com LS =>	35.63
				Valor do BDI =>	116.24			Valor com BDI =>	465.84
						Quant. =>	10.0000000	Preço Total =>	4,658.40

8.3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	170205	IOPES	Bancada de mármore esp. 3cm	BANCADAS	m²	1.0000000	517.99	517.99	
Insumo	010146	IOPES	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	3.3333000	16.88	56.26	
Insumo	010139	IOPES	PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	3.3333000	22.74	75.79	
Insumo	032502	IOPES	MARMORE BRANCO P/BANCADA ESP. 3 CM (LABOR)	Material	m²	1.0000000	382.48	382.48	
Insumo	020503	IOPES	AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	Material	m³	0.0087000	146.22	1.27	
Insumo	020508	IOPES	CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	Material	KG	3.7800000	0.58	2.19	
				MO sem LS =>	132.05	LS =>	0.00	MO com LS =>	132.05
				Valor do BDI =>	172.23			Valor com BDI =>	690.22
						Quant. =>	7.2000000	Preço Total =>	4,969.58

8.3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	170353	IOPES	Torneira para lavatório linha anti-vandalismo, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	TORNEIRAS, REGISTROS, VÁLVULAS E METAIS	und	1.0000000	552.85	552.85	
Insumo	069512	IOPES	FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	Material	M	0.2800000	0.13	0.03	
Insumo	010118	IOPES	ENCANADOR - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.6500000	22.74	14.78	
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.6500000	19.19	12.47	
Insumo	066301	IOPES	TORNEIRA DE LAVATORIO PAREDE ANTI-VANDAL CROMADO BIOPRESS AV 140MM - 1182-AV-BIO-140 - FABRIMAR OU EQUIVALENTE (LABOR)	Material	UN	1.0000000	525.57	525.57	
				MO sem LS =>	27.25	LS =>	0.00	MO com LS =>	27.25
				Valor do BDI =>	183.82			Valor com BDI =>	736.67
						Quant. =>	12.0000000	Preço Total =>	8,840.04

8.3.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	170534	IOPES	Pia em aço inox com 02 cubas nº 1, dimensões 0.60 x 2.50, inclusive válvula tipo americana, exclusive sifão	OUTROS APARELHOS	und	1.0000000	3,043.99	3,043.99		
Insumo	069512	IOPES	FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	Material	M	0.3800000	0.13	0.04		
Insumo	010118	IOPES	ENCANADOR - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	3.5000000	22.74	79.59		
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	3.5000000	19.19	67.16		
Insumo	065572	IOPES	PIA EM ACO INOX C/ 2 CUBAS NO. 1 0.60 X 2.50 M (LABOR)	Material	UN	1.0000000	2,805.00	2,805.00		
Insumo	064001	IOPES	VALVULA DE ESCOAMENTO P/ PIA AMERICANA 1.1/2 X 3.3/4' (LABOR)	Material	UN	2.0000000	46.10	92.20		
					MO sem LS =>	146.75	LS =>	0.00	MO com LS =>	146.75
					Valor do BDI =>	1,012.12			Valor com BDI =>	4,056.11
					Quant. =>	3.0000000	Preço Total =>	12,168.33		

8.3.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170222	IOPES	Bancada e tanque para painéis em granito cinza andorinha, esp. 2cm, dim. 0.80x1.10m, base de concreto e apoio em alvenaria, frontão h=10cm, incl. válvula e sifão, exclusive torneira, conf. det. projeto	BANCADAS	und	1.0000000	1,993.11	1,993.11
Insumo	010139	IOPES	PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	4.6995000	22.74	106.86
Insumo	010146	IOPES	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	10.1763400	16.88	171.77
Insumo	010111	IOPES	CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	2.0250000	22.74	46.04
Insumo	021009	IOPES	PONTALETE DE MADEIRA BRUTA DE 3ª 8.0 X 8.0 CM (LABOR)	Material	M	1.0000000	12.17	12.17
Insumo	021032	IOPES	CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 12MM (LABOR)	Material	m²	0.6450000	47.24	30.46
Insumo	010121	IOPES	ARMADOR (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.2800000	22.74	6.36
Insumo	020508	IOPES	CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	Material	KG	34.0035000	0.58	19.72
Insumo	069512	IOPES	FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	Material	M	1.5000000	0.13	0.19
Insumo	020509	IOPES	CIMENTO BRANCO NAO ESTRUTURAL (LABOR)	Material	KG	0.4352500	6.63	2.88
Insumo	010118	IOPES	ENCANADOR - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	2.5000000	22.74	56.85
Insumo	020985	IOPES	SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM (LABOR)	Material	M	0.8000000	4.55	3.64
Insumo	026569	IOPES	PREGO 18X27 (LABOR)	Material	KG	0.3750000	18.16	6.81

Insumo	081115	IOPES	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400L, CAPACIDADE DE MISTURA 280L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V POTENCIA 2CV, SEM CARREGADOR (LABOR)	Equipamento	UN	0.0000052	4,820.00	0.02	
Insumo	010106	IOPES	AZULEJISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	1.0620100	22.74	24.15	
Insumo	033503	IOPES	CANTONEIRA DE ALUMINIO SEXTAVADA P/ ACABAMENTO (LABOR)	Material	M	3.6000000	5.94	21.38	
Insumo	010124	IOPES	GRANITEIRO/MARMORISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	5.4200000	22.74	123.25	
Insumo	020505	IOPES	CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	Material	KG	2.7439200	0.89	2.44	
Insumo	020517	IOPES	BRITA 1 (LABOR)	Material	m³	0.0200030	144.52	2.89	
Insumo	021517	IOPES	ACO CA-50 DE 8.0MM (LABOR)	Material	KG	3.8500000	6.83	26.29	
Insumo	022586	IOPES	BLOCO CERÂMICO 10 FUROS 09X19X19CM - DA FABRICA (LABOR)	Material	UN	36.0000000	0.81	29.16	
Insumo	027010	IOPES	ARAME RECOZIDO N.18 BWG (LABOR)	Material	KG	0.0700000	17.16	1.20	
Insumo	028008	IOPES	DESMOLDANTE PARA FORMAS (LABOR)	Material	L	0.1500000	19.57	2.93	
Insumo	049967	IOPES	CONSUMO DE ENERGIA ELETRICA COMERCIAL, BAIXA TENSÃO CONSUMO ATE 100KWH, INCLUIDO ICMS, PIS/PASEP E CONFINS (LABOR)	Material	KWH	0.0468563	0.92	0.04	
Insumo	020988	IOPES	TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM (LABOR)	Material	M	2.4000000	17.83	42.79	
Insumo	020510	IOPES	CIMENTO COLANTE INDUSTRIALIZADO AC I (LABOR)	Material	KG	20.0295000	0.77	15.42	
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	4.8050000	19.19	92.20	
Insumo	020503	IOPES	AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	Material	m³	0.1273730	146.22	18.62	
Insumo	020518	IOPES	BRITA 2 (LABOR)	Material	m³	0.0200030	144.52	2.89	
Insumo	032001	IOPES	AZULEJO BRANCO 15X15CM (LABOR)	Material	m²	1.8280500	59.10	108.03	
Insumo	064003	IOPES	VALVULA DE ESCOAMENTO P/ PIA OU TANQUE 1.1/4" CROMADA (LABOR)	Material	UN	1.0000000	71.55	71.55	
Insumo	064506	IOPES	SIFAO METAL CROMADO P/ LAVATORIO 1" X 1 1/2" (LABOR)	Material	UN	1.0000000	158.40	158.40	
Insumo	032505	IOPES	GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO ESP. 2CM P/ BANCAD (LABOR)	Material	m²	2.7100000	289.93	785.71	
				MO sem LS =>	627.48	LS =>	0.00	MO com LS =>	627.48
				Valor do BDI =>	662.70			Valor com BDI =>	2,655.81
						Quant. =>	2.0000000	Preço Total =>	5,311.62

8.3.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170546	IOPES	Tanque em mármore sintético com 2 bojos, inclusive válvula e sifão em PVC	OUTROS APARELHOS	und	1.0000000	360.75	360.75

Insumo	020508	IOPES	CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	Material	KG	3.7800000	0.58	2.19
Insumo	069512	IOPES	FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	Material	M	2.6300000	0.13	0.34
Insumo	010118	IOPES	ENCANADOR - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.7200000	22.74	16.37
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.7200000	19.19	13.81
Insumo	020503	IOPES	AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	Material	m³	0.0870000	146.22	12.72
Insumo	064515	IOPES	SIFAO DE PVC DIAMETRO 2" (LABOR)	Material	UN	2.0000000	19.47	38.94
Insumo	065596	IOPES	TANQUE DUPLO EM MARMORITE - DIM. 100X60 CM (LABOR)	Material	UN	1.0000000	245.28	245.28
Insumo	064005	IOPES	VALVULA DE PVC 2" C/ UNHO (LABOR)	Material	UN	2.0000000	15.55	31.10

MO sem LS =>30.18

Valor do BDI =>119.94

LS =>0.00

MO com LS =>30.18

Valor com BDI =>480.69

Quant. =>1.0000000

Preço Total =>480.69

8.3.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170313	IOPES	Torneira pressão cromada, diam. 1/2" para tanque, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	TORNEIRAS, REGISTROS, VÁLVULAS E METAIS	und	1.0000000	178.65	178.65
Insumo	069512	IOPES	FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	Material	M	0.2800000	0.13	0.03
Insumo	010118	IOPES	ENCANADOR - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.6500000	22.74	14.78
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.6500000	19.19	12.47
Insumo	066058	IOPES	TORNEIRA DE PRESSAO CROMADA PARA TANQUE DE 1/2" (LABOR)	Material	UN	1.0000000	151.37	151.37

MO sem LS =>27.25

Valor do BDI =>59.40

LS =>0.00

MO com LS =>27.25

Valor com BDI =>238.05

Quant. =>4.0000000

Preço Total =>952.20

8.3.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170315	IOPES	Torneira pressão cromada diam. 1/2" para pia, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	TORNEIRAS, REGISTROS, VÁLVULAS E METAIS	und	1.0000000	226.20	226.20
Insumo	069512	IOPES	FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	Material	M	0.2800000	0.13	0.03
Insumo	010118	IOPES	ENCANADOR - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.6500000	22.74	14.78
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.6500000	19.19	12.47
Insumo	066045	IOPES	TORNEIRA PARA PIA CROMADA 1/2" FABRIMAR OU SIMILAR (LABOR)	Material	UN	1.0000000	198.92	198.92

MO sem LS =>27.25

Valor do BDI =>75.21

LS =>0.00

MO com LS =>27.25

Valor com BDI =>301.41

Quant. => 7.0000000 Preço Total => 2,109.87

8.3.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	170309	IOPEs	Torneira para jardim de 3/4" marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	TORNEIRAS, REGISTROS, VÁLVULAS E METAIS	und	1.0000000	113.91	113.91		
Insumo	010118	IOPEs	ENCANADOR - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.6500000	22.74	14.78		
Insumo	010101	IOPEs	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.6500000	19.19	12.47		
Insumo	069512	IOPEs	FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	Material	M	0.2800000	0.13	0.03		
Insumo	066022	IOPEs	TORNEIRA DE JARDIM CROMADA 3/4" OU 1/2" (LABOR)	Material	UN	1.0000000	86.63	86.63		
					MO sem LS =>	27.25	LS =>	0.00	MO com LS =>	27.25
					Valor do BDI =>	37.87			Valor com BDI =>	151.78
						Quant. =>	4.0000000		Preço Total =>	607.12

8.3.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	38.41	38.41	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3162000	24.55	7.76	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0996000	20.39	2.03	
Insumo	00011703	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	Material	UN	1.0000000	28.62	28.62	
				MO sem LS =>	7.13	LS =>	0.00	MO com LS =>	7.13
				Valor do BDI =>	12.77			Valor com BDI =>	51.18
						Quant. =>	21.0000000	Preço Total =>	1,074.78

8.3.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	79.69	79.69		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3162000	24.55	7.76		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0996000	20.39	2.03		
Insumo	00011758	SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	Material	UN	1.0000000	69.90	69.90		
					MO sem LS =>	7.13	LS =>	0.00	MO com LS =>	7.13
					Valor do BDI =>	26.49			Valor com BDI =>	106.18
						Quant. =>	12.0000000	Preço Total =>		1,274.16

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

Composição	170535	IOPEs	Pia em aço inox com 01 cuba nº 1, dimensões de 0.60 x 1.80m, inclusive válvula americana, exclusive sifão	OUTROS APARELHOS	und	1.0000000	2,223.93	2,223.93	
Insumo	010118	IOPEs	ENCANADOR - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	3.2500000	22.74	73.90	
Insumo	010101	IOPEs	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	3.2500000	19.19	62.36	
Insumo	069512	IOPEs	FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	Material	M	0.1900000	0.13	0.02	
Insumo	065829	IOPEs	PIA ACO INOXI 01 CUBA N. 1 DIM. 0.60 X 1.80M (LABOR)	Material	UN	1.0000000	2,041.55	2,041.55	
Insumo	064045	IOPEs	VALVULA DE ESCOAMENTO P/ PIA AMERICANA 3.1/2" CROMADA (LABOR)	Material	UN	1.0000000	46.10	46.10	
				MO sem LS =>	136.26	LS =>	0.00	MO com LS =>	136.26
				Valor do BDI =>	739.45			Valor com BDI =>	2,963.38
						Quant. =>	1.0000000	Preço Total =>	2,963.38

8.3.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	170510	IOPEs	Bebedouro de aço inox, marcas de referência Fisher, Metalpress ou Mekal, inclusive válvula, sifão cromado e torneiras, exclusive alvenaria, dim. 0.45x2.75 m, conforme detalhe em projeto	OUTROS APARELHOS	und	1.0000000	5,468.88	5,468.88	
Insumo	010146	IOPEs	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	1.7820000	16.88	30.08	
Insumo	010118	IOPEs	ENCANADOR - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	10.1250000	22.74	230.24	
Insumo	020518	IOPEs	BRITA 2 (LABOR)	Material	m³	0.0470000	144.52	6.79	
Insumo	010139	IOPEs	PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	4.1250000	22.74	93.80	
Insumo	020517	IOPEs	BRITA 1 (LABOR)	Material	m³	0.0201000	144.52	2.90	
Insumo	010101	IOPEs	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	10.1250000	19.19	194.29	
Insumo	069512	IOPEs	FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	Material	M	5.2950000	0.13	0.68	
Insumo	020503	IOPEs	AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	Material	m³	0.1711000	146.22	25.01	
Insumo	020508	IOPEs	CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	Material	KG	77.6223000	0.58	45.02	
Insumo	064504	IOPEs	SIFAO CROMADO 2" (LABOR)	Material	UN	2.0000000	184.97	369.94	
Insumo	065566	IOPEs	BEBEDOURO EM ACO INOX, AISI 304 CH18 DIM. 45X275CM (LABOR)	Material	UN	1.0000000	3,528.63	3,528.63	
Insumo	064004	IOPEs	VALVULA DE SAIDA P/MICTORIO CROMADA (11/2") (LABOR)	Material	UN	2.0000000	268.25	536.50	
Insumo	066048	IOPEs	TORNEIRA JATO ESGUICHO EM ACO INOX DIAM. 3/8" - TAMANHO 15 CM P/ BEBEDOURO INDUSTRIAL (LABOR)	Material	UN	5.0000000	81.00	405.00	
				MO sem LS =>	548.41	LS =>	0.00	MO com LS =>	548.41
				Valor do BDI =>	851.50			Valor com BDI =>	6,320.38

					Quant. =>	2.0000000	Preço Total =>	12,640.76
8.3.19	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	322.59	322.59
Insumo	010118	IOPES	ENCANADOR - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.5000000	22.74	11.37
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.5000000	19.19	9.59
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	301.60	301.60
					MO sem LS =>	20.96	LS =>	0.00
					Valor do BDI =>	107.26	MO com LS =>	20.96
							Valor com BDI =>	429.85
					Quant. =>	21.0000000	Preço Total =>	9,026.85
8.3.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170607	IOPES	Barra de apoio lateral articulada em aço inox 304 - 80cm p/ portadores de necessidades especiais (NBR 9050)	1706	und	1.0000000	383.62	383.62
Insumo	010139	IOPES	PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	1.0000000	22.74	22.74
Insumo	010146	IOPES	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	1.0000000	16.88	16.88
Insumo	066372	IOPES	BARRA DE APOIO INOX LATERAL ARTICULADA 80CM (LABOR)	Material	UN	1.0000000	344.00	344.00
					MO sem LS =>	39.62	LS =>	0.00
					Valor do BDI =>	127.55	MO com LS =>	39.62
							Valor com BDI =>	511.17
					Quant. =>	15.0000000	Preço Total =>	7,667.55
8.3.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170603	IOPES	Barra de apoio reta em aço inox 304 p/ portadores de necessidades especiais (NBR 9050), largura 80 cm	1706	und	1.0000000	170.28	170.28
Insumo	010139	IOPES	PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	1.0000000	22.74	22.74
Insumo	010146	IOPES	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	1.0000000	16.88	16.88
Insumo	029220	IOPES	BARRA APOIO RETA INOX 80CM ACCESS - JACKWAL OU EQUIVALENTE (LABOR)	Material	UN	1.0000000	130.66	130.66
					MO sem LS =>	39.62	LS =>	0.00
					Valor do BDI =>	56.61	MO com LS =>	39.62
							Valor com BDI =>	226.89
					Quant. =>	10.0000000	Preço Total =>	2,268.90

8.4			INSTALAÇÕES DE DRENAGEM PLUVIAL					21,279.28
8.4.1	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	749.81	749.81
Insumo	010139	IOPEs	PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	5.2192000	22.74	118.68
Insumo	010146	IOPEs	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	13.9112000	16.88	234.82
Insumo	010111	IOPEs	CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.0780000	22.74	1.77
Insumo	010121	IOPEs	ARMADOR (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.1116000	22.74	2.53
Insumo	020508	IOPEs	CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	Material	KG	41.4011000	0.58	24.01
Insumo	024015	IOPEs	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE PEGA NORMAL P/ ARGAMASSA E CONCRETO - SIKI 1, VEDACIT PRO OU EQUIVALENTE (LABOR)	Material	KG	1.2000000	9.73	11.67
Insumo	020985	IOPEs	SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM (LABOR)	Material	M	0.0300000	4.55	0.13
Insumo	026569	IOPEs	PREGO 18X27 (LABOR)	Material	KG	0.0090000	18.16	0.16
Insumo	022502	IOPEs	BLOCO DE CONCRETO 9 X 19 X 39CM - VEDACAO (LABOR)	Material	UN	36.7640000	2.98	109.55
Insumo	081115	IOPEs	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400L, CAPACIDADE DE MISTURA 280L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V POTENCIA 2CV, SEM CARREGADOR (LABOR)	Equipamento	UN	0.0000065	4,820.00	0.03
Insumo	020505	IOPEs	CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	Material	KG	4.3424000	0.89	3.86
Insumo	020517	IOPEs	BRITA 1 (LABOR)	Material	m³	0.0162530	144.52	2.34
Insumo	021517	IOPEs	ACO CA-50 DE 8.0MM (LABOR)	Material	KG	1.6202500	6.83	11.06
Insumo	027010	IOPEs	ARAME RECOZIDO N.18 BWG (LABOR)	Material	KG	0.0279000	17.16	0.47
Insumo	028008	IOPEs	DESMOLDANTE PARA FORMAS (LABOR)	Material	L	0.0240000	19.57	0.46
Insumo	049967	IOPEs	CONSUMO DE ENERGIA ELETRICA COMERCIAL, BAIXA TENSÃO CONSUMO ATE 100KWH, INCLUIDO ICMS, PIS/PASEP E CONFINS (LABOR)	Material	KWH	0.0585475	0.92	0.05
Insumo	020988	IOPEs	TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM (LABOR)	Material	M	0.0600000	17.83	1.06
Insumo	010101	IOPEs	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.1896000	19.19	3.63
Insumo	020503	IOPEs	AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	Material	m³	0.1484230	146.22	21.70
Insumo	020518	IOPEs	BRITA 2 (LABOR)	Material	m³	0.0423010	144.52	6.11



Insumo	071894	IOPES	TAMPA DE FERRO FUNDIDO 40X40CM C/ INSCR - TRAFEGO LEVE (LABOR)	Material	UN	1.0000000	195.72	195.72	
				MO sem LS =>	361.43	LS =>	0.00	MO com LS =>	361.43
				Valor do BDI =>	249.31			Valor com BDI =>	999.12
						Quant. =>	5.0000000	Preço Total =>	4,995.60

8.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	140904	IOPES	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 150mm incluindo escavação e aterro com areia	TUBULAÇÃO DE LIGAÇÃO DE CAIXAS	m	1.0000000	109.37	109.37	
Insumo	010146	IOPES	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.5700000	16.88	9.62	
Insumo	069513	IOPES	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO (LABOR)	Material	KG	0.0167000	73.28	1.22	
Insumo	069514	IOPES	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO (LABOR)	Material	L	0.0250000	70.66	1.76	
Insumo	010118	IOPES	ENCANADOR - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.9000000	22.74	20.46	
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.9000000	19.19	17.27	
Insumo	020580	IOPES	AREIA PARA ATERRO (LABOR)	Material	m³	0.0805000	119.00	9.57	
Insumo	062534	IOPES	TUBO DE ESGOTO PRIMARIO DE PVC BRANCO SERIE NORMAL (6") - 150MM - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE (LABOR)	Material	M	1.0100000	48.99	49.47	
				MO sem LS =>	47.35	LS =>	0.00	MO com LS =>	47.35
				Valor do BDI =>	36.36			Valor com BDI =>	145.73
						Quant. =>	96.5800000	Preço Total =>	14,074.60

8.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89854	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	138.16	138.16	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3605000	19.68	7.09	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3605000	24.55	8.85	
Insumo	00000305	SINAPI	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)	Material	UN	2.0000000	11.88	23.76	
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0.1750000	28.64	5.01	
Insumo	00037950	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1.0000000	93.45	93.45	
				MO sem LS =>	11.41	LS =>	0.00	MO com LS =>	11.41
				Valor do BDI =>	45.93			Valor com BDI =>	184.09

Quant. => 12.0000000 Preço Total => 2,209.08

9			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					437,906.19	
9.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100556	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS		UN	1.0000000	53.54	53.54
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0.3460000	25.99	8.99
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0.3460000	29.55	10.22
Insumo	00020254	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM METALICA, DE SOBREPOR, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 15 X 15 X *10* CM	Material		UN	1.0000000	34.33	34.33
				MO sem LS =>	14.41	LS =>	0.00	MO com LS =>	14.41
				Valor do BDI =>	17.80			Valor com BDI =>	71.34
						Quant. =>	10.0000000	Preço Total =>	713.40

9.2	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_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1.0000000	18.87	18.87	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2220000	25.99	5.76	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2220000	29.55	6.56	
Insumo	00012001	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1.0000000	6.55	6.55	
				MO sem LS =>	9.23	LS =>	0.00	MO com LS =>	9.23
				Valor do BDI =>	6.27			Valor com BDI =>	25.14
						Quant. =>	325.0000000	Preço Total =>	8,170.50

9.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	150628	IOPES	Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x2"	CAIXAS DE PASSAGEM	und	1.0000000	9.06	9.06	
Insumo	010115	IOPES	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.1500000	22.74	3.41	
Insumo	045104	IOPES	CAIXA PVC 4 X 2" - IP40 - TIGRE OU EQUIVALENTE (LABOR)	Material	UN	1.0000000	2.78	2.78	
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.1500000	19.19	2.87	
				MO sem LS =>	6.28	LS =>	0.00	MO com LS =>	6.28
				Valor do BDI =>	3.01			Valor com BDI =>	12.07
						Quant. =>	400.0000000	Preço Total =>	4,828.00

<b>9.4</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	151139	IOPEs	Eletroduto PEAD, cor preta, diam. 2", marca ref. Kanaflex ou equivalente	ELETRODUTOS E CONEXÕES	m	1.0000000	25.98	25.98

Insumo	010115	IOPES	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.5000000	22.74	11.37	
Insumo	042674	IOPES	DUTO CORRUGADO DE PEAD COR PRETA 2" (LABOR)	Material	M	1.0000000	5.02	5.02	
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.5000000	19.19	9.59	
				MO sem LS =>	20.96	LS =>	0.00	MO com LS =>	20.96
				Valor do BDI =>	8.63			Valor com BDI =>	34.61
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>50.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1,730.50</b>

9.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	151141	IOPES	Eletroduto PEAD, cor preta, diam. 4", marca ref. Kanaflex ou equivalente	ELETRODUTOS E CONEXÕES	m	1.0000000	57.33	57.33	
Insumo	010115	IOPES	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	1.1000000	22.74	25.01	
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	1.1000000	19.19	21.10	
Insumo	042690	IOPES	DUTO CORRUGADO DE PEAD COR PRETA 4" (LABOR)	Material	M	1.0000000	11.22	11.22	
				MO sem LS =>	46.11	LS =>	0.00	MO com LS =>	46.11
				Valor do BDI =>	19.06			Valor com BDI =>	76.39
						Quant. =>	50.0000000	Preço Total =>	3,819.50

9.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	151132	IOPES	Eletroduto flexível corrugado 3/4" , marca de referência TIGRE	ELETRODUTOS E CONEXÕES	m	1.0000000	8.51	8.51	
Insumo	010115	IOPES	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.1500000	22.74	3.41	
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.1500000	19.19	2.87	
Insumo	042565	IOPES	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO 3/4" PVC TIGREFLEX (LABOR)	Material	M	1.1000000	2.03	2.23	
				MO sem LS =>	6.28	LS =>	0.00	MO com LS =>	6.28
				Valor do BDI =>	2.82	Valor com BDI =>		11.33	
				Quant. =>		1,500.0000000	Preço Total =>		16,995.00

9.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	151133	IOPES	Eletroduto flexível corrugado 1", marca de referência TIGRE	ELETRODUTOS E CONEXÕES	m	1.0000000	9.76	9.76	
Insumo	010115	IOPES	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.1500000	22.74	3.41	
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.1500000	19.19	2.87	
Insumo	042588	IOPES	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO 1" PVC TIGREFLEX (LABOR)	Material	M	1.1000000	3.17	3.48	
				MO sem LS =>	6.28	LS =>	0.00	MO com LS =>	6.28
				Valor do BDI =>	3.24			Valor com BDI =>	13.00

Quant. => 400.0000000 Preço Total => 5,200.00

9.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	160322	IOPES	Abraçadeira tipo "D" com cunha, diâmetro 1", ref. TEL-095, marca de referência Termotécnica ou equivalente	INSTALAÇÃO DE PÁRA-RAIO	und	1.0000000	6.37	6.37	
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.2500000	19.19	4.79	
Insumo	048458	IOPES	ABRACADEIRA TIPO D COM CUNHA P/ ELETRODUTO Ø 1" - TEL-095 (LABOR)	Material	UN	1.0000000	1.58	1.58	
				MO sem LS =>	4.79	LS =>	0.00	MO com LS =>	4.79
				Valor do BDI =>	2.11			Valor com BDI =>	8.48
						Quant. =>	570.0000000	Preço Total =>	4,833.60

9.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	150836	IOPES	Eletrocalha perfurada em chapa de aço galvanizado nº16, 200x100mm, sem tampa	INSTALAÇÕES APARENTES	m	1.0000000	110.02	110.02	
Insumo	010115	IOPES	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.4000000	22.74	9.09	
Insumo	048986	IOPES	ELETROCALHA STANDARD PERFURADA S/ TAMPA 200X100MM - CH16 (LABOR)	Material	M	1.0000000	93.26	93.26	
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.4000000	19.19	7.67	
				MO sem LS =>	16.76	LS =>	0.00	MO com LS =>	16.76
				Valor do BDI =>	36.58			Valor com BDI =>	146.60
						Quant. =>	210.0000000	Preço Total =>	30,786.00

9.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	151311	IOPES	Mini-Disjuntor tripolar 50 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	CHAVES, FUSIVEIS E DISJUNTORES	und	1.0000000	110.39	110.39	
Insumo	010115	IOPES	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.9000000	22.74	20.46	
Insumo	044675	IOPES	MINI DISJUNTOR TRIPOLAR 50A CURVA C 5KA 220/127V (LABOR)	Material	UN	1.0000000	72.66	72.66	
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.9000000	19.19	17.27	
				MO sem LS =>	37.73	LS =>	0.00	MO com LS =>	37.73
				Valor do BDI =>	36.70	Valor com BDI =>			147.09
					Quant. =>	6.0000000	Preço Total =>		882.54

9.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	150881	IOPES	Suporte de fixação de eletrocalha de 200x100mm, na parede, através de suporte tipo mão francesa simples (1 und), parafuso e bucha S8 (2und)	INSTALAÇÕES APARENTES	und	1.0000000	34.61	34.61

Insumo	010115	IOPES	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.4000000	22.74	9.09	
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.4000000	19.19	7.67	
Insumo	026675	IOPES	PARAFUSO COM BUCHA S8 (LABOR)	Material	UN	2.0000000	0.52	1.04	
Insumo	049791	IOPES	MAO FRANCESA 38X38MM SIMPLES P/ ELETROCALHA 200MM (LABOR)	Material	UN	1.0000000	16.81	16.81	
				MO sem LS =>	16.76	LS =>	0.00	MO com LS =>	16.76
				Valor do BDI =>	11.50			Valor com BDI =>	46.11
				Quant. =>	105.0000000	Preço Total =>	4,841.55		

9.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	150870	IOPES	TÊ horizontal 90° para eletrocalha metálica 200x100mm, galvanizada, ref. MEGA MG 2570 ou equivalente	INSTALAÇÕES APARENTES	und	1.0000000	108.76	108.76	
Insumo	010115	IOPES	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.2000000	22.74	4.54	
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.2000000	19.19	3.83	
Insumo	049274	IOPES	TE HORIZONTAL 90° PERFURADA C/ TAMPA 200X100MM - CH16 (LABOR)	Material	UN	1.0000000	100.39	100.39	
				MO sem LS =>	8.37	LS =>	0.00	MO com LS =>	8.37
				Valor do BDI =>	36.16			Valor com BDI =>	144.92
						Quant. =>	5.0000000	Preço Total =>	724.60

9.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	150875	IOPES	Curva horizontal 90º para eletrocalha metálica, 200x100mm, galvanizada, ref. MEGA MG 2510	INSTALAÇÕES APARENTES	und	1.0000000	92.71	92.71	
Insumo	010115	IOPES	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.2000000	22.74	4.54	
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.2000000	19.19	3.83	
Insumo	049463	IOPES	CURVA HORIZONTAL 90º PERFURADA 200X100MM - CH16 (LABOR)	Material	UN	1.0000000	84.34	84.34	
				MO sem LS =>	8.37	LS =>	0.00	MO com LS =>	8.37
				Valor do BDI =>	30.82			Valor com BDI =>	123.53
						Quant. =>	2.0000000	Preço Total =>	247.06

9.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	150866	IOPES	Junção simples para eletrocalha metálica 200x100mm, galvanizada, ref. Mega MG 2760 ou equivalente	INSTALAÇÕES APARENTES	und	1.0000000	12.30	12.30
Insumo	010115	IOPES	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.2000000	22.74	4.54
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.2000000	19.19	3.83
Insumo	043795	IOPES	JUNCAO SIMPLES CURTA P/ ELETROCALHA 200X100 MM (LABOR)	Material	UN	1.0000000	3.93	3.93

				MO sem LS =>	8.37	LS =>	0.00	MO com LS =>	8.37
				Valor do BDI =>	4.08			Valor com BDI =>	16.38
						Quant. =>	70.0000000	Preço Total =>	1,146.60
9.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	150850	IOPES	Saída horizontal para eletroduto de 3/4"	INSTALAÇÕES APARENTES	und	1.0000000	10.68	10.68	
Insumo	010115	IOPES	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.1500000	22.74	3.41	
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.1500000	19.19	2.87	
Insumo	049064	IOPES	SAIDA HORIZONTAL P/ ELETRODUTO 3/4" PRE ZZINCADA (LABOR)	Material	UN	1.0000000	4.40	4.40	
				MO sem LS =>	6.28	LS =>	0.00	MO com LS =>	6.28
				Valor do BDI =>	3.55			Valor com BDI =>	14.23
						Quant. =>	120.0000000	Preço Total =>	1,707.60
9.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	150851	IOPES	Saída horizontal para eletroduto de 1"	INSTALAÇÕES APARENTES	und	1.0000000	11.13	11.13	
Insumo	010115	IOPES	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.1500000	22.74	3.41	
Insumo	049428	IOPES	SAIDA HORIZONTAL P/ELETRODUTO Ø 1" (LABOR)	Material	UN	1.0000000	4.85	4.85	
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.1500000	19.19	2.87	
				MO sem LS =>	6.28	LS =>	0.00	MO com LS =>	6.28
				Valor do BDI =>	3.70			Valor com BDI =>	14.83
						Quant. =>	40.0000000	Preço Total =>	593.20
9.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	150309	IOPES	Quadro de distribuição de energia, de embutir, com 32 divisões modulares, com barramento	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	und	1.0000000	633.37	633.37	
Insumo	010115	IOPES	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	2.0000000	22.74	45.48	
Insumo	041536	IOPES	QUADRO DIST EMBUTIR MET C/ BARRAMENTO TRIFASICO 32 CIRC - 100A C/ TRINCO (LABOR)	Material	UN	1.0000000	549.51	549.51	
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	2.0000000	19.19	38.38	
				MO sem LS =>	83.86	LS =>	0.00	MO com LS =>	83.86
				Valor do BDI =>	210.59			Valor com BDI =>	843.96
						Quant. =>	6.0000000	Preço Total =>	5,063.76
9.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	151710	IOPES	Padrão de entrada de energia elétrica, trifásico, entrada aérea, a 4 fios, carga instalada em muro de 57001 até 75000W - 220/127V	PADRAO DE ENTRADA DE ENERGIA - NORTEC-01 - ESCELSA	und	1.0000000	8,737.43	8,737.43	

Insumo	010139	IOPES	PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.1260000	22.74	2.86
Insumo	010146	IOPES	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	2.0374000	16.88	34.39
Insumo	010111	IOPES	CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.9100000	22.74	20.69
Insumo	020508	IOPES	CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	Material	KG	22.0500000	0.58	12.78
Insumo	010115	IOPES	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	35.1820000	22.74	800.03
Insumo	020985	IOPES	SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM (LABOR)	Material	M	0.3500000	4.55	1.59
Insumo	026569	IOPES	PREGO 18X27 (LABOR)	Material	KG	0.1050000	18.16	1.90
Insumo	081115	IOPES	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400L, CAPACIDADE DE MISTURA 280L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V POTENCIA 2CV, SEM CARREGADOR (LABOR)	Equipamento	UN	0.0000062	4,820.00	0.02
Insumo	048035	IOPES	HASTE TIPO COPPERWELD - 5/8 "X 2.4M - ALTA CAMADA (LABOR)	Material	UN	1.0000000	153.37	153.37
Insumo	070114	IOPES	REMOCAO RESIDUOS CLASSE A CONAMA (CACAMBA) CLASSE II B (NBR10004) INCLUSIVE DESTINACAO FINAL (LABOR)	Material	m³	0.0800000	61.33	4.90
Insumo	020517	IOPES	BRITA 1 (LABOR)	Material	m³	0.0240030	144.52	3.46
Insumo	028008	IOPES	DESMOLDANTE PARA FORMAS (LABOR)	Material	L	0.2800000	19.57	5.47
Insumo	049967	IOPES	CONSUMO DE ENERGIA ELETRICA COMERCIAL, BAIXA TENSÃO CONSUMO ATE 100KWH, INCLUIDO ICMS, PIS/PASEP E CONFINS (LABOR)	Material	KWH	0.0562275	0.92	0.05
Insumo	020988	IOPES	TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM (LABOR)	Material	M	0.7000000	17.83	12.48
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	36.0920000	19.19	692.60
Insumo	020503	IOPES	AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	Material	m³	0.0423360	146.22	6.19
Insumo	020518	IOPES	BRITA 2 (LABOR)	Material	m³	0.0240030	144.52	3.46
Insumo	043040	IOPES	CABO COBRE NU TEMPERA MEIO DURA 25MM2 - CLASSE 2A (LABOR)	Material	M	2.0400000	29.61	60.40
Insumo	048508	IOPES	BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 3" C/ ROSCA BSP- WETZEL OU EQUIVALENTE (LABOR)	Material	UN	4.0000000	8.63	34.52
Insumo	049002	IOPES	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA MAQUINA GALVANIZADO A FOGO 16 X 200MM (LABOR)	Material	UN	1.0000000	30.81	30.81
Insumo	049674	IOPES	CABECOTE DE ALUMINIO FUNDIDO 4" (LABOR)	Material	UN	1.0000000	35.56	35.56
Insumo	043838	IOPES	CAIXA MED POLIF P-980-010 CARGA-57000A75000W ESCE (CJ) (LABOR)	Material	UN	1.0000000	737.92	737.92
Insumo	044714	IOPES	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA DIN TRIPOLAR 200A (LABOR)	Material	UN	1.0000000	433.98	433.98
Insumo	048365	IOPES	TERMINAL A COMPRESSAO TIPO OLHAL #70MM2 (LABOR)	Material	UN	3.0000000	7.43	22.29

Insumo	042508	IOPES	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3" - ROSCAVEL SEM LUYA (LABOR)	Material	M	8.8000000	31.91	280.80
Insumo	044034	IOPES	FUSIVEL NH - 01 RETARDADO, IN=160A (LABOR)	Material	UN	3.0000000	67.42	202.26
Insumo	043009	IOPES	CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 0,6/1KV - 95MM2 - 90° HEPR (LABOR)	Material	M	32.6400000	114.44	3,735.32
Insumo	049507	IOPES	SAPATILHA PARA CABO DE AÇO (LABOR)	Material	UN	1.0000000	4.15	4.15
Insumo	042052	IOPES	ELETRODUTO GALVANIZADO ZINCADO 4" (LABOR)	Material	M	8.9250000	110.05	982.19
Insumo	042530	IOPES	NIPLE PVC PARA ELETRODUTO 3" (LABOR)	Material	UN	2.0000000	50.49	100.98
Insumo	049654	IOPES	OLHAL DE FERRO GALVANIZADO C/ PARAFUSO 16X200MM (LABOR)	Material	UN	1.0000000	41.67	41.67
Insumo	049681	IOPES	TERMINAL MECANICO P/CABO 16MM2 (LABOR)	Material	UN	1.0000000	4.61	4.61
Insumo	042087	IOPES	CURVA 90° PARA ELETRODUTO GALVANIZADO ZINCADO 3" (LABOR)	Material	UN	1.0000000	120.56	120.56
Insumo	060243	IOPES	BUJAO DE ACO GALVANIZADO 4" (LABOR)	Material	UN	1.0000000	119.67	119.67
Insumo	027003	IOPES	ARAME GALVANIZADO N.12 BWG (LABOR)	Material	KG	0.1152000	16.55	1.90
Insumo	048522	IOPES	ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 3" - WETZEL OU EQUIVALENTE (LABOR)	Material	UN	4.0000000	7.90	31.60

MO sem LS =>1,550.57LS =>0.00MO com LS =>1,550.57

Valor do BDI =>2,905.19Valor com BDI =>11,642.62

Quant. =>1.0000000Preço Total =>11,642.62

9.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1.0000000	2.85	2.85
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0230000	25.99	0.59
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0230000	29.55	0.67
Insumo	00001013	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	Material	M	1.2434000	1.25	1.55
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0.0094000	4.31	0.04

MO sem LS =>0.95LS =>0.00MO com LS =>0.95

Valor do BDI =>0.94Valor com BDI =>3.79

Quant. =>800.0000000Preço Total =>3,032.00

9.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	151417	IOPES	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,6/1KV, anti-chama 90°C HEPR - 2,5mm2	FIOS E CABOS	m	1.0000000	9.09	9.09



Insumo	010115	IOPES	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.1100000	22.74	2.50	
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.1100000	19.19	2.11	
Insumo	043205	IOPES	CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 0,6/1KV - 2,5MM2 - 90° HEPR (LABOR)	Material	M	1.0200000	4.40	4.48	
				MO sem LS =>	4.61	LS =>	0.00	MO com LS =>	4.61
				Valor do BDI =>	3.02			Valor com BDI =>	12.11
						Quant. =>	6,800.0000000	Preço Total =>	82,348.00

9.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	151418	IOPEs	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,6/1kV, anti-chama 90°C HEPR - 4,0 mm2	FIOS E CABOS	m	1.0000000	10.86	10.86	
Insumo	010115	IOPEs	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.1200000	22.74	2.72	
Insumo	010101	IOPEs	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.1200000	19.19	2.30	
Insumo	043206	IOPEs	CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 0,6/1KV - 4,0MM2 - 90º HEPR (LABOR)	Material	M	1.0200000	5.73	5.84	
				MO sem LS =>	5.02	LS =>	0.00	MO com LS =>	5.02
				Valor do BDI =>	3.61			Valor com BDI =>	14.47
						Quant. =>	200.0000000	Preço Total =>	2,894.00

9.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	151419	IOPEs	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,6/1kV, anti-chama 90°C HEPR - 6,0 mm2	FIOS E CABOS	m	1.0000000	13.50	13.50	
Insumo	010115	IOPEs	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.1300000	22.74	2.95	
Insumo	010101	IOPEs	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.1300000	19.19	2.49	
Insumo	043175	IOPEs	CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 0,6/1KV - 6,0MM2 - 90º HEPR (LABOR)	Material	M	1.0200000	7.91	8.06	
				MO sem LS =>	5.44	LS =>	0.00	MO com LS =>	5.44
				Valor do BDI =>	4.48			Valor com BDI =>	17.98
						Quant. =>	1,900.0000000	Preço Total =>	34,162.00

9.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	151421	IOPES	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,6/1kV, anti-chama 90°C HEPR - 16,0 mm2	FIOS E CABOS	m	1.0000000	26.35	26.35	
Insumo	010115	IOPES	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.1600000	22.74	3.63	
Insumo	043059	IOPES	CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 0,6/1KV - 16MM2 - 90º HEPR (LABOR)	Material	M	1.0200000	19.27	19.65	
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.1600000	19.19	3.07	
				MO sem LS =>	6.70	LS =>	0.00	MO com LS =>	6.70
				Valor do BDI =>	8.76			Valor com BDI =>	35.11

Quant. =&gt; 500.0000000 Preço Total =&gt; 17,555.00

9.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	151422	IOPES	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,6/1kV, anti-chama 90°C HEPR - 25,0 mm2	FIOS E CABOS	m	1.0000000	40.36	40.36		
Insumo	010115	IOPES	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.1700000	22.74	3.86		
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.1700000	19.19	3.26		
Insumo	043160	IOPES	CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 0,6/1KV - 25MM2 - 90° HEPR (LABOR)	Material	M	1.0200000	32.59	33.24		
					MO sem LS =>	7.12	LS =>	0.00	MO com LS =>	7.12
					Valor do BDI =>	13.41			Valor com BDI =>	53.77
						Quant. =>	60.0000000	Preço Total =>	3,226.20	

9.25	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	151425	IOPES	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,6/1kV, anti-chama 90°C HEPR - 50,0 mm2	FIOS E CABOS	m	1.0000000	74.48	74.48	
Insumo	010115	IOPES	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.3100000	22.74	7.04	
Insumo	043190	IOPES	CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 0,6/1KV - 50MM2 - 90° HEPR (LABOR)	Material	M	1.0200000	60.30	61.50	
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.3100000	19.19	5.94	
				MO sem LS =>	12.98	LS =>	0.00	MO com LS =>	12.98
				Valor do BDI =>	24.76			Valor com BDI =>	99.24
						Quant. =>	160.0000000	Preço Total =>	15,878.40

9.26	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	180201	IO PES	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 10A/250V, com placa 4x2"	INTERRUPTORES E TOMADAS	und	1.0000000	39.34	39.34		
Insumo	010115	IO PES	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.2600000	22.74	5.91		
Insumo	045520	IO PES	TOMADA (MODULO) PAD BRAS 2 P+T 10A/250V NBR 14136 S/ ESPELH (LABOR)	Material	UN	1.0000000	20.91	20.91		
Insumo	045525	IO PES	ESPELHO 4X2", LINHA BRANCA (LABOR)	Material	UN	1.0000000	7.54	7.54		
Insumo	010101	IO PES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.2600000	19.19	4.98		
					MO sem LS =>	10.89	LS =>	0.00	MO com LS =>	10.89
					Valor do BDI =>	13.08			Valor com BDI =>	52.42
					Quant. =>	160.0000000	Preço Total =>	8,387.20		

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

Composição	91979	SINAPI	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.0000000	55.63	55.63	
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.0000000	12.05	12.05	
Composição Auxiliar	91978	SINAPI	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.0000000	43.58	43.58	
				MO sem LS =>	22.05	LS =>	0.00	MO com LS =>	22.05
				Valor do BDI =>	18.49			Valor com BDI =>	74.12
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>48.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>3.557.76</b>		

9.28	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	181007	IOPES	Luminária embutir compl., corpo ch. aço pintada branca, refletor,aletas parabólicas alum.alta pureza e refletância nclusive 4 lâmpadas LED T8 9W temp. de cor 5000k - Ref.CE416AL-N - AMES, 6026 - LUMAVI OU EQUIVALENTE	1810	und	1.0000000	295.56	295.56	
Insumo	010115	IOPES	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	1.2000000	22.74	27.28	
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	1.2000000	19.19	23.02	
Insumo	040612	IOPES	LAMPADA TUBULAR LED T8 9W 600MM BIVOLT CERTIFICADA INMETRO (LABOR)	Material	UN	4.0000000	14.04	56.16	
Insumo	130561	IOPES	LUMINARIA EMB 4X09/10W (2X16W) CORPO CH ACO PINT ELETROST REFLETOR E ALETAS - REF. CE416AL-N - AMES, 6026 ? LUMAVI; SO003000 - CLARON/EQUIVALENTE (LABOR)	Material	UN	1.0000000	189.10	189.10	
				MO sem LS =>	50.30	LS =>	0.00	MO com LS =>	50.30
				Valor do BDI =>	98.27			Valor com BDI =>	393.83
						Quant. =>	325.0000000	Preço Total =>	127.994.75

9.29	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101666	SINAPI	REFLETOR RETANGULAR FECHADO, COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.0000000	360.45	360.45
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5888000	25.99	15.30
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5888000	29.55	17.39
Insumo	00003752	SINAPI	LAMPADA VAPOR METALICO TUBULAR 400 W (BASE E40)	Material	UN	1.0000000	74.11	74.11
Insumo	00012273	SINAPI	PROJETOR RETANGULAR FECHADO PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO/SODIO 250 W A 500 W, CABECEIRAS EM ALUMINIO FUNDIDO, CORPO EM ALUMINIO ANODIZADO, PARA LAMPADA E40 FECHAMENTO EM VIDRO TEMPERADO.	Material	UN	1.0000000	104.43	104.43

Insumo	00012318	SINAPI	REATOR P/ 1 LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W USO EXT	Material	UN	1.0000000	149.04	149.04	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0.0420000	4.31	0.18	
				MO sem LS =>	24.52	LS =>	0.00	MO com LS =>	24.52
				Valor do BDI =>	119.84			Valor com BDI =>	480.29
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>8.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>3,842.32</b>

9.30	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	151306	IOPES	Mini-Disjuntor bipolar 16 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	CHAVES, FUSIVEIS E DISJUNTORES	und	1.0000000	71.85	71.85	
Insumo	010115	IOPES	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.6000000	22.74	13.64	
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.6000000	19.19	11.51	
Insumo	044664	IOPES	MINI DISJUNTOR BIPOLAR 16A CURVA C 5KA 220/127V (LABOR)	Material	UN	1.0000000	46.70	46.70	
				MO sem LS =>	25.15	LS =>	0.00	MO com LS =>	25.15
				Valor do BDI =>	23.89			Valor com BDI =>	95.74
						Quant. =>	42.0000000	Preço Total =>	4,021.08

9.31	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	151307	IOPES	Mini-Disjuntor bipolar 20 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	CHAVES, FUSIVEIS E DISJUNTORES	und	1.0000000	71.85	71.85	
Insumo	010115	IOPES	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.6000000	22.74	13.64	
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.6000000	19.19	11.51	
Insumo	044665	IOPES	MINI DISJUNTOR BIPOLAR 20A CURVA C 5KA 220/127V (LABOR)	Material	UN	1.0000000	46.70	46.70	
				MO sem LS =>	25.15	LS =>	0.00	MO com LS =>	25.15
				Valor do BDI =>	23.89			Valor com BDI =>	95.74
					Quant. =>	24.0000000	Preço Total =>		2,297.76

9.32	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	151321	IOPES	Mini-Disjuntor bipolar 25 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	CHAVES, FUSIVEIS E DISJUNTORES	und	1.0000000	71.85	71.85	
Insumo	010115	IOPES	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.6000000	22.74	13.64	
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.6000000	19.19	11.51	
Insumo	044666	IOPES	MINI DISJUNTOR BIPOLAR 25A CURVA C 5KA 220/127V (LABOR)	Material	UN	1.0000000	46.70	46.70	
				MO sem LS =>	25.15	LS =>	0.00	MO com LS =>	25.15

				Valor do BDI =>	23.89			Valor com BDI =>	95.74
						Quant. =>	16.0000000	Preço Total =>	1,531.84
9.33	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	151322	IO PES	Mini-Disjuntor bipolar 32 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	CHAVES, FUSIVEIS E DISJUNTORES	und	1.0000000	71.85	71.85	
Insumo	010115	IO PES	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.6000000	22.74	13.64	
Insumo	010101	IO PES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.6000000	19.19	11.51	
Insumo	044667	IO PES	MINI DISJUNTOR BIPOLAR 32A CURVA C 5KA 220/127V (LABOR)	Material	UN	1.0000000	46.70	46.70	
				MO sem LS =>	25.15	LS =>	0.00	MO com LS =>	25.15
				Valor do BDI =>	23.89			Valor com BDI =>	95.74
						Quant. =>	23.0000000	Preço Total =>	2,202.02
9.34	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	151334	IO PES	Disjuntor Compacto em caixa moldada tripolar 200 A, 50KA 220/240V / 25KA 380/415V 20KA/440V (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	CHAVES, FUSIVEIS E DISJUNTORES	und	1.0000000	533.33	533.33	
Insumo	010115	IO PES	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	2.0000000	22.74	45.48	
Insumo	044793	IO PES	DISJUNTOR 3P CX MOLDADA 200A - 50KA/240V 25KA/415V (LABOR)	Material	UN	1.0000000	449.47	449.47	
Insumo	010101	IO PES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	2.0000000	19.19	38.38	
				MO sem LS =>	83.86	LS =>	0.00	MO com LS =>	83.86
				Valor do BDI =>	177.33			Valor com BDI =>	710.66
						Quant. =>	1.0000000	Preço Total =>	710.66
9.35	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	151426	IO PES	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,6/1kV, anti-chama 90°C HEPR - 95,0 mm2	FIOS E CABOS	m	1.0000000	131.80	131.80	
Insumo	010115	IO PES	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.3600000	22.74	8.18	
Insumo	010101	IO PES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.3600000	19.19	6.90	
Insumo	043009	IO PES	CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 0,6/1KV - 95MM2 - 90° HEPR (LABOR)	Material	M	1.0200000	114.44	116.72	
				MO sem LS =>	15.08	LS =>	0.00	MO com LS =>	15.08
				Valor do BDI =>	43.82			Valor com BDI =>	175.62
						Quant. =>	100.0000000	Preço Total =>	17,562.00
9.36	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	

Composição	151335	IOPES	Disjuntor Compacto em caixa moldada tripolar 400 A, 65KA 220/240V / 36KA 380/415V 35KA 440/460V 25KA 600V (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	CHAVES, FUSIVEIS E DISJUNTORES	und	1.0000000	1,195.91	1,195.91	
Insumo	010115	IOPES	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	2.0000000	22.74	45.48	
Insumo	044481	IOPES	DISJ TERMOMAG TRIP CX MOLD 400A 65KA 600VCA (LABOR)	Material	UN	1.0000000	1,112.05	1,112.05	
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	2.0000000	19.19	38.38	
				MO sem LS =>	83.86	LS =>	0.00	MO com LS =>	83.86
				Valor do BDI =>	397.64			Valor com BDI =>	1,593.55
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1,593.55</b>

9.37	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	151339	IOPES	Mini-Disjuntor tripolar 125 A, curva C - 15KA 240VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	CHAVES, FUSIVEIS E DISJUNTORES	und	1.0000000	444.14	444.14	
Insumo	010115	IOPES	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.9000000	22.74	20.46	
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.9000000	19.19	17.27	
Insumo	044582	IOPES	DISJUNTOR CX MOLDADA TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A 20KA (LABOR)	Material	UN	1.0000000	406.41	406.41	
				MO sem LS =>	37.73	LS =>	0.00	MO com LS =>	37.73
				Valor do BDI =>	147.67			Valor com BDI =>	591.81
						Quant. =>	2.0000000	Preço Total =>	1,183.62

10			PINTURA					99,627.61	
10.1			PINTURA SOBRE PAREDE E TETO					82,099.79	
10.1.1	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	18.30	18.30	
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.2500000	19.19	4.79	
Insumo	038013	IOPES	LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150 (LABOR)	Material	UN	0.5000000	0.97	0.48	
Insumo	010140	IOPES	PINTOR -(OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.3500000	22.74	7.95	
Insumo	038014	IOPES	MASSA ACRILICA A BASE D'AGUA SUVINIL/CORAL/EQUIVALENTE (LABOR)	Material	KG	0.7000000	7.26	5.08	
				MO sem LS =>	12.74	LS =>	0.00	MO com LS =>	12.74
				Valor do BDI =>	6.08			Valor com BDI =>	24.38
						Quant. =>	1,392.2300000	Preço Total =>	33,942.56

10.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	190106	IO PES	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	25.96	25.96		
Insumo	038013	IO PES	LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150 (LABOR)	Material	UN	0.2500000	0.97	0.24		
Insumo	010140	IO PES	PINTOR -(OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.5000000	22.74	11.37		
Insumo	037519	IO PES	SELADOR ACRILICO (LABOR)	Material	L	0.1200000	7.41	0.88		
Insumo	037514	IO PES	TINTA LATEX ACRILICA FOSCA - LINHA PREMIUM (LABOR)	Material	L	0.2400000	24.19	5.80		
Insumo	010101	IO PES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.4000000	19.19	7.67		
					MO sem LS =>	19.04	LS =>	0.00	MO com LS =>	19.04
					Valor do BDI =>	8.63			Valor com BDI =>	34.59
						Quant. =>	1,392.2300000	Preço Total =>	48,157.23	

10.2			PINTURA SOBRE MADEIRA					11,650.79	
10.2.1	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	49.38	49.38	
Insumo	038001	IOPES	AGUARRAZ MINERAL (LABOR)	Material	L	0.0276000	16.27	0.44	
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.3000000	19.19	5.75	
Insumo	010140	IOPES	PINTOR -(OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.6306000	22.74	14.33	
Insumo	038016	IOPES	MASSA PARA MADEIRA A BASE D'AGUA SUVINIL/CORAL/EQUIVALENTE (LABOR)	Material	KG	0.4500000	15.62	7.02	
Insumo	036991	IOPES	LIXA DE MADEIRA GRAO 220 - NORTON OU EQUIVALENTE (LABOR)	Material	UN	0.9000000	1.01	0.90	
Insumo	038006	IOPES	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS (LABOR)	Material	L	0.4960800	42.23	20.94	
				MO sem LS =>	20.08	LS =>	0.00	MO com LS =>	20.08
				Valor do BDI =>	16.41			Valor com BDI =>	65.79
						Quant. =>	92.6800000	Preço Total =>	6,097.41

10.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	190302	IO PES	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	44.97	44.97
Insumo	037502	IO PES	ESMALTE SINTETICO BRANCO FOSCO - LINHA PREMIUM (LABOR)	Material	L	0.1600000	42.14	6.74
Insumo	038001	IO PES	AGUARRAZ MINERAL (LABOR)	Material	L	0.0676000	16.27	1.09

Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.3500000	19.19	6.71	
Insumo	010140	IOPES	PINTOR -(OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.4000000	22.74	9.09	
Insumo	036991	IOPES	LIXA DE MADEIRA GRAO 220 - NORTON OU EQUIVALENTE (LABOR)	Material	UN	0.4000000	1.01	0.40	
Insumo	038006	IOPES	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS (LABOR)	Material	L	0.4960800	42.23	20.94	
				MO sem LS =>	15.80	LS =>	0.00	MO com LS =>	15.80
				Valor do BDI =>	14.95			Valor com BDI =>	59.92
						Quant. =>	92.6800000	Preço Total =>	5,553.38

10.3			PINTURA SOBRE METAL						5,877.03
10.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	190417	IOPES	Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, a duas demãos, inclusive fundo anticorrosivo a uma demão, em metal	SOBRE METAL	m²	1.0000000	45.65	45.65	
Insumo	010140	IOPES	PINTOR -(OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.8000000	22.74	18.19	
Insumo	037502	IOPES	ESMALTE SINTETICO BRANCO FOSCO - LINHA PREMIUM (LABOR)	Material	L	0.1800000	42.14	7.58	
Insumo	038001	IOPES	AGUARRAZ MINERAL (LABOR)	Material	L	0.0300000	16.27	0.48	
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.8000000	19.19	15.35	
Insumo	038028	IOPES	ZARCAO (LABOR)	Material	L	0.1200000	27.31	3.27	
Insumo	150881	IOPES	LIXA EM FOLHA D'ÁGUA GRANA Nº 240 - NORTON OU EQUIVALENTE (LABOR)	Material	UN	0.3000000	2.61	0.78	
				MO sem LS =>	33.54	LS =>	0.00	MO com LS =>	33.54
				Valor do BDI =>	15.17			Valor com BDI =>	60.82
						Quant. =>	96.6300000	Preço Total =>	5,877.03

11			TRATAMENTO, CONSERVAÇÃO E LIMPEZA						29,573.65
11.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	200401	IOPES	Limpeza geral da obra (edificação)	TRATAMENTO, CONSERVAÇÃO E LIMPEZA	m²	1.0000000	11.81	11.81	
Insumo	010146	IOPES	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0.7000000	16.88	11.81	
				MO sem LS =>	11.81	LS =>	0.00	MO com LS =>	11.81
				Valor do BDI =>	3.92			Valor com BDI =>	15.73
						Quant. =>	1,880.0800000	Preço Total =>	29,573.65



Total do BDI	399,351.20
Total Geral	1,606,604.50

---

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRUPI

---

PAS - PROJETOS, ASSESSORIA E SISTEMAS