

SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
CNPJ:



Obra
PARQUE LINEAR MORRO ALTO

Bancos
SINAPI - 01/2026 - São Paulo
SBC - 03/2026 - São Paulo
SICRO3 - 10/2025 - São Paulo
SIURB - 07/2025 - São Paulo
SIURB INFRA - 07/2025 - São Paulo
CPOS/CDHU - 01/2026 - São Paulo
FDE - 10/2025 - São Paulo

B.D.I.
23,5%

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

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES					6.565.069,49	
1.1			CANTEIRO DE OBRAS					2.029.788,12	
1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	0101	Próprio	INSTALAÇÃO DE CANTEIRO - TIPO I (1,500%)	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	GLOBAL	1,00000000	977.293,90	977.293,90	
Insumo	1	Próprio	INSTALAÇÃO DE CANTEIRO - TIPO I (1,500%)	Verba	GLOBAL	1,00000000	977.293,90	977.293,90	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	229.664,06			Valor com BDI =>	1.206.957,96
						Quant. =>	1.00	Preço Total =>	1.206.957,96

1.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	0102	Próprio	OPER.E MANUTENCAO CANTEIRO TIPOI(0,875%)	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	GLOBAL	1,0000000	570.088,11	570.088,11	
Insumo	2	Próprio	OPER.E MANUTENCAO CANTEIRO TIPOI(0,875%) - DER/SP	Verba	GLOBAL	1,0000000	570.088,11	570.088,11	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	133.970,70			Valor com BDI =>	704.058,81
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	704.058,81

1.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	0103	Próprio	DESMOBILIZACAO CANTEIRO TIPOI(0,125%)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	GLOBAL	1,0000000	81.441,16	81.441,16	
Insumo	3	Próprio	DESMOBILIZACAO CANTEIRO TIPOI(0,125%) - DER/SP	Verba	GLOBAL	1,0000000	81.441,16	81.441,16	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	19.138,67			Valor com BDI =>	100.579,83
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	100.579,83

SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
CNPJ:

1.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	10016003	SIURB INFRA	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	Infraestrutura	m²	1,0000000	409,17	409,17		
Insumo	17515	SIURB INFRA	PREGO 18 X 27 COMUM - POLIDO	Material	Kg	0,1100000	10,42	1,14		
Insumo	2020	SIURB INFRA	PEDREIRO (SGSP)	Mão de Obra	H	0,0110000	32,12	0,35		
Insumo	11050	SIURB INFRA	PEROBA DO NORTE (CUPIÚBA) - TÁBUA DE 3 X 16 CM - BRUTA	Material	M	4,0000000	35,52	142,08		
Insumo	2099	SIURB INFRA	SERVENTE (SGSP)	Mão de Obra	H	2,0600000	25,89	53,33		
Insumo	15520	SIURB INFRA	CAIBRO DE PEROBA DO NORTE 5 X 6 CM - BRUTO (CUPIÚBA)	Material	M	1,0000000	15,90	15,90		
Insumo	21051	SIURB INFRA	SARRAFO DE CEDRINHO 5X2.5CM - BRUTO	Material	M	7,5000000	4,73	35,47		
Insumo	10608	SIURB INFRA	CONCRETO FCK=15MPA C/ BRITA 2	Material	m³	0,0100000	433,49	4,33		
Insumo	2013	SIURB INFRA	CARPINTEIRO (SGSP)	Mão de Obra	H	1,0000000	33,15	33,14		
Insumo	30613	SIURB INFRA	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N. 22	Material	m²	1,0000000	123,43	123,43		
					MO sem LS =>	86,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	86,82
					Valor do BDI =>	96,15			Valor com BDI =>	505,32
						Quant. =>	36,00	Preço Total =>		18.191,52

1.2			ADMINISTRAÇÃO LOCAL					4.535.281,37	
1.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0104	Próprio	Administração Local (ADOTADO PARA REFERÊNCIA 5,90% – VALOR MENOR QUE A MEDIANA DAS PORCENTAGENS DO 1º QUARTIL, QUARTIL MÉDIO E 3º QUARTIL PARA CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS = 6,99%, CONFORME ORIENTA O ACORDÃO 2622/2013-TCU)	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES		GLOBAL	1,0000000	3.672.292,61	3.672.292,61
Insumo	4	Próprio	Administração Local (ADOTADO PARA REFERÊNCIA 5,90% – VALOR MENOR QUE A MEDIANA DAS PORCENTAGENS DO 1º QUARTIL, QUARTIL MÉDIO E 3º QUARTIL PARA CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS = 6,99%, CONFORME ORIENTA O ACORDÃO 2622/2013-TCU)	Verba		GLOBAL	1,0000000	3.672.292,61	3.672.292,61
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	862.988,76			Valor com BDI =>	4.535.281,37
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	4.535.281,37

2			IMPLANTAÇÃO E MELHORIAS NO SISTEMA DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS DO BAIRRO E PARQUE MORRO ALTO					41.012.538,17
2.1			PROJETO EXECUTIVO INFRAESTRUTURA					2.381.023,34

SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
CNPJ:

2.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	1010000	SIURB INFRA	LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL	Infraestrutura	m²	1,0000000	0,86	0,86		
Insumo	1163	SIURB INFRA	DESENHISTA DE TOPOGRAFIA - NÍVEL TÉCNICO (SGSP)	Mão de Obra	H	0,0024000	65,66	0,15		
Insumo	1181	SIURB INFRA	TOPÓGRAFO (SGSP)	Mão de Obra	H	0,0033000	74,12	0,24		
Insumo	94298	SIURB INFRA	VAN, TETO ALTO 50% EM OPERAÇÃO	Material	H	0,0020000	98,52	0,19		
Insumo	1158	SIURB INFRA	DESENHISTA CADISTA (SGSP)	Mão de Obra	H	0,0012000	67,05	0,08		
Insumo	94286	SIURB INFRA	TEODOLITO COM PRECISÃO DE 10 SEGUNDOS	Equipamento	H	0,0025000	1,44	0,00		
Insumo	1134	SIURB INFRA	AJUDANTE OU AUXILIAR DE TOPOGRAFIA (SGSP)	Mão de Obra	H	0,0066000	30,86	0,20		
Insumo	94264	SIURB INFRA	NÍVEL COM PRECISÃO DE 0,7 MM/KM	Equipamento	H	0,0004000	5,46	0,00		
					MO sem LS =>	0,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,67
					Valor do BDI =>	0,20			Valor com BDI =>	1,06
					Quant. =>	186.795,00	Preço Total =>	198.002,70		

2.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	01.21.010	CPOS/CDH U	TAXA DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA EXECUÇÃO DE SONDAGEM	1,21	TX	1,0000000	1.342,33	1.342,33	
Insumo	A.07.000.0204	CPOS/CDH U	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de sondagem	Material	TX	1,0000000	1.342,33	1.342,33	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	315,44			Valor com BDI =>	1.657,77
					Quant. =>	2,00	Preço Total =>	3.315,54	

2.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	01.21.110	CPOS/CDH U	SONDAGEM DO TERRENO À PERCUSSÃO (MÍNIMO DE 30 M)	1,21	M	1,0000000	91,32	91,32	
Insumo	A.07.000.0204	CPOS/CDH U	Sondagem a percussão, inclusive as peças gráficas e relatórios pertinentes mínimo de 30m	Material	M	1,0000000	91,32	91,32	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	21,46			Valor com BDI =>	112,78
					Quant. =>	300,00	Preço Total =>	33.834,00	

2.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	01.21.100	CPOS/CDH U	SONDAGEM DO TERRENO A TRADO	1,21	M	1,0000000	104,58	104,58

SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
CNPJ:

Insumo	A.07.000.0204 86	CPOS/CDH U	Sondagem a trado, inclusive as peças gráficas e relatórios pertinentes (não considerar os ensaios de solo) mínimo 30m	Material	M	1,0000000	104,58	104,58	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	24,57			Valor com BDI =>	129,15
						Quant. =>	50,00	Preço Total =>	6.457,50

2.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1023000	SIURB INFRA	CADASTRO DE CANALIZAÇÕES CIRCULARES	Infraestrutura	M	1,0000000	6,77	6,77	
Insumo	94298	SIURB INFRA	VAN, TETO ALTO 50% EM OPERAÇÃO	Material	H	0,0125000	98,52	1,23	
Insumo	1134	SIURB INFRA	AJUDANTE OU AUXILIAR DE TOPOGRAFIA (SGSP)	Mão de Obra	H	0,0800000	30,86	2,46	
Insumo	94286	SIURB INFRA	TEODOLITO COM PRECISÃO DE 10 SEGUNDOS	Equipamento	H	0,0200000	1,44	0,02	
Insumo	1181	SIURB INFRA	TOPÓGRAFO (SGSP)	Mão de Obra	H	0,0200000	74,12	1,48	
Insumo	94264	SIURB INFRA	NÍVEL COM PRECISÃO DE 0,7 MM/KM	Equipamento	H	0,0200000	5,46	0,10	
Insumo	1163	SIURB INFRA	DESENHISTA DE TOPOGRAFIA - NÍVEL TÉCNICO (SGSP)	Mão de Obra	H	0,0150000	65,66	0,98	
Insumo	1158	SIURB INFRA	DESENHISTA CADISTA (SGSP)	Mão de Obra	H	0,0075000	67,05	0,50	
				MO sem LS =>	5,42	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,42
				Valor do BDI =>	1,59			Valor com BDI =>	8,36
						Quant. =>	3.715,06	Preço Total =>	31.057,90

2.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3053018	SIURB INFRA	PROJETO EXECUTIVO (PRANCHA A1)	Infraestrutura	UN	1,0000000	5.881,54	5.881,54
Insumo	1114	SIURB INFRA	PROJETISTA - SEM CURSO SUPERIOR, COM MAIS DE 5 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP)	Mão de Obra	H	4,0000000	149,12	596,47
Insumo	1128	SIURB INFRA	ENGENHEIRO/ ARQUITETO JÚNIOR - ATÉ 5 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP)	Mão de Obra	H	7,0000000	135,47	948,27
Insumo	1125	SIURB INFRA	ENGENHEIRO/ ARQUITETO PLENO - DE 5 A 15 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP)	Mão de Obra	H	6,0000000	190,43	1.142,60
Insumo	1164	SIURB INFRA	DESENHISTA PROJETISTA (SGSP)	Mão de Obra	H	5,0000000	69,87	349,34
Insumo	1158	SIURB INFRA	DESENHISTA CADISTA (SGSP)	Mão de Obra	H	9,4000000	67,05	630,25
Insumo	1110	SIURB INFRA	ENGENHEIRO CIVIL/ ARQUITETO CONSULTOR - 20 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP)	Mão de Obra	H	0,2000000	528,22	105,64
Insumo	1124	SIURB INFRA	ENGENHEIRO/ ARQUITETO SÊNIOR - MAIS DE 15 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP)	Mão de Obra	H	6,0000000	316,28	1.897,69

SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
CNPJ:

Insumo	1120	SIURB INFRA	ENGENHEIRO CIVIL/ ARQUITETO COORDENADOR GERAL - MAIS DE 20 ANOS EXPERIÊNCIA (SGSP)	Mão de Obra	H	0,4000000	528,22	211,28
				MO sem LS =>		5.881,54	LS => 0,00	MO com LS => 5.881,54
				Valor do BDI =>		1.382,16		Valor com BDI => 7.263,70
				Quant. =>		200,00	Preço Total =>	1.452.740,00

2.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	16001112	SIURB INFRA	REQUERIMENTO, ESTUDOS, DOCUMENTOS, MAPAS E PLANTAS PARA OBTENÇÃO DA OUTORGA DA SP AGUAS (DAEE)	Infraestrutura	UN	1,0000000	12.057,43	12.057,43
Insumo	1120	SIURB INFRA	ENGENHEIRO CIVIL/ ARQUITETO COORDENADOR GERAL - MAIS DE 20 ANOS EXPERIÊNCIA (SGSP)	Mão de Obra	H	8,0000000	528,22	4.225,74
Insumo	1125	SIURB INFRA	ENGENHEIRO/ ARQUITETO PLENO - DE 5 A 15 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP)	Mão de Obra	H	15,0000000	190,43	2.856,50
Insumo	1131	SIURB INFRA	TÉCNICO - NÍVEL MÉDIO (FORMAÇÃO EM EDIFICAÇÕES OU CONSTRUÇÃO CIVIL) (SGSP)	Mão de Obra	H	12,0000000	75,93	911,17
Insumo	1128	SIURB INFRA	ENGENHEIRO/ ARQUITETO JÚNIOR - ATÉ 5 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP)	Mão de Obra	H	30,0000000	135,47	4.064,02
				MO sem LS =>		12.057,43	LS => 0,00	MO com LS => 12.057,43
				Valor do BDI =>		2.833,49		Valor com BDI => 14.890,92
				Quant. =>		4,00	Preço Total =>	59.563,68

2.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	01.27.021	CPOS/CDH U	PROJETO E IMPLEMENTAÇÃO DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL	1,27	UN	1,0000000	13.877,54	13.877,54
Insumo	B.01.000.0201	CPOS/CDH U	Coordenador de projetos	Mão de Obra	H	8,0000000	378,43	3.027,44
Insumo	A.02.000.0701	CPOS/CDH U	Impressão colorida em papel sulfite A4	Material	UN	75,0000000	2,13	159,75
Insumo	B.01.000.0201	CPOS/CDH U	Engenheiro senior de civil	Mão de Obra	H	45,0000000	223,07	10.038,15
Insumo	A.02.000.0701	CPOS/CDH U	Encadernação espiral até 100 folhas	Material	UN	5,0000000	7,36	36,80
Insumo	B.01.000.0201	CPOS/CDH U	Projetista pleno - nível técnico	Mão de Obra	H	5,0000000	123,08	615,40
				MO sem LS =>		13.680,99	LS => 0,00	MO com LS => 13.680,99
				Valor do BDI =>		3.261,22		Valor com BDI => 17.138,76
				Quant. =>		1,00	Preço Total =>	17.138,76

2.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	16001109	SIURB INFRA	ELABORAÇÃO DE 1 (UM) PROGRAMA AMBIENTAL PARA COMPOSIÇÃO DO PLANO BÁSICO AMBIENTAL (PBA)	Infraestrutura	UN	1,0000000	13.027,72	13.027,72

SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
CNPJ:

Insumo	1115	SIURB INFRA	ENGENHEIRO CIVIL/ ARQUITETO COORDENADOR SETORIAL - 20 ANOS EXPERIÊNCIA (SGSP)	Mão de Obra	H	10,0000000	528,22	5.282,17	
Insumo	1128	SIURB INFRA	ENGENHEIRO/ ARQUITETO JÚNIOR - ATÉ 5 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP)	Mão de Obra	H	18,0000000	135,47	2.438,41	
Insumo	1120	SIURB INFRA	ENGENHEIRO CIVIL/ ARQUITETO COORDENADOR GERAL - MAIS DE 20 ANOS EXPERIÊNCIA (SGSP)	Mão de Obra	H	5,0000000	528,22	2.641,08	
Insumo	1125	SIURB INFRA	ENGENHEIRO/ ARQUITETO PLENO - DE 5 A 15 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP)	Mão de Obra	H	14,0000000	190,43	2.666,06	
				MO sem LS =>	13.027,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	13.027,72
				Valor do BDI =>	3.061,51			Valor com BDI =>	16.089,23
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	16.089,23

2.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	16002052	SIURB INFRA	ELABORAÇÃO DE DOCUMENTOS TÉCNICOS PARA O TERMO DE COMPROMISSO AMBIENTAL - TCA OU TERMO DE COMPROMISSO DE RECUPERAÇÃO AMBIENTAL - TCRA PARA MAIS DE 1000 EXEMPLARES ARBÓREOS	Infraestrutura		UN	1,0000000	59.885,40	59.885,40
Insumo	1124	SIURB INFRA	ENGENHEIRO/ ARQUITETO SÊNIOR - MAIS DE 15 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP)	Mão de Obra		H	30,0000000	316,28	9.488,48
Insumo	1164	SIURB INFRA	DESENHISTA PROJETISTA (SGSP)	Mão de Obra		H	80,0000000	69,87	5.589,59
Insumo	1128	SIURB INFRA	ENGENHEIRO/ ARQUITETO JÚNIOR - ATÉ 5 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP)	Mão de Obra		H	120,0000000	135,47	16.256,09
Insumo	1125	SIURB INFRA	ENGENHEIRO/ ARQUITETO PLENO - DE 5 A 15 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP)	Mão de Obra		H	100,0000000	190,43	19.043,33
Insumo	1115	SIURB INFRA	ENGENHEIRO CIVIL/ ARQUITETO COORDENADOR SETORIAL - 20 ANOS EXPERIÊNCIA (SGSP)	Mão de Obra		H	18,0000000	528,22	9.507,91
				MO sem LS =>	59.885,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	59.885,40
				Valor do BDI =>	14.073,06			Valor com BDI =>	73.958,46
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>	147.916,92

2.1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	01.27.041	CPOS/CDH U	LAUDO DE CARACTERIZAÇÃO DE VEGETAÇÃO	1,27		UN	1,0000000	28.759,82	28.759,82	
Insumo	B.01.000.0201	CPOS/CDH U	Coordenador de projetos	Mão de Obra		H	7,0000000	378,43	2.649,01	
Insumo		CPOS/CDH U	Engenheiro senior de civil	Mão de Obra		H	114,5000000	223,07	25.541,51	
Insumo	B.01.000.0201	CPOS/CDH U	Impressão colorida em papel sulfite A4	Material		UN	250,0000000	2,13	532,50	
Insumo	A.02.000.0701	CPOS/CDH U	Encadernação espiral até 100 folhas	Material		UN	5,0000000	7,36	36,80	
	A.02.000.0701	U		MO sem LS => Valor do BDI =>		28.190,52 6.758,55	LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	28.190,52 35.518,37

SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
CNPJ:

Quant. => 3,00 Preço Total => 106.555,11

2.1.12	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	16001106	SIURB INFRA	ESTUDO AMBIENTAL SIMPLIFICADO - EAS (CORFOME RESOLUÇÃO CADES 284/2024, ANEXO ÚNICO, ITENS 20 A 24, OU A QUE VIER SUBSTITUÍ-LA)	Infraestrutura		UN	1,00000000	249.677,74	249.677,74
Insumo	1120	SIURB INFRA	ENGENHEIRO CIVIL/ ARQUITETO COORDENADOR GERAL - MAIS DE 20 ANOS EXPERIÊNCIA (SGSP)	Mão de Obra		H	20,00000000	528,22	10.564,35
Insumo	1197	SIURB INFRA	ASSISTENTE SOCIAL PLENO	Mão de Obra		H	200,00000000	173,42	34.684,58
Insumo	1124	SIURB INFRA	ENGENHEIRO/ ARQUITETO SÊNIOR - MAIS DE 15 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP)	Mão de Obra		H	60,00000000	316,28	18.976,96
Insumo	1125	SIURB INFRA	ENGENHEIRO/ ARQUITETO PLENO - DE 5 A 15 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP)	Mão de Obra		H	240,00000000	190,43	45.704,01
Insumo	1191	SIURB INFRA	GEÓLOGO PLENO	Mão de Obra		H	220,00000000	163,86	36.050,19
Insumo	1194	SIURB INFRA	GEÓGRAFO PLENO	Mão de Obra		H	200,00000000	148,88	29.776,20
Insumo	1128	SIURB INFRA	ENGENHEIRO/ ARQUITETO JÚNIOR - ATÉ 5 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP)	Mão de Obra		H	360,00000000	135,47	48.768,27
Insumo	1164	SIURB INFRA	DESENHISTA PROJETISTA (SGSP)	Mão de Obra		H	360,00000000	69,87	25.153,18
				MO sem LS =>	249.677,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	249.677,74
				Valor do BDI =>	58.674,26			Valor com BDI =>	308.352,00
				Quant. =>		1,00	Preço Total =>		308.352,00

2.2			DRENAGEM MÉTODO CONVENCIONAL - DESTRUTIVA						11.158.935,32
2.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90082	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	1,0000000	10,93	10,93	
Composição Auxiliar	5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0295265	231,19	6,82	
Composição Auxiliar	5632	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0232583	106,62	2,47	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0527849	31,15	1,64	
				MO sem LS =>	3,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,17
				Valor do BDI =>	2,56			Valor com BDI =>	13,49

SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
CNPJ:

Quant. => 2.470,99 Preço Total => 33.333,65

2.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90084	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	1,0000000	10,60	10,60	
Composição Auxiliar	5632	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0225269	106,62	2,40	
Composição Auxiliar	5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0285980	231,19	6,61	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0511249	31,15	1,59	
				MO sem LS =>	3,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,08
				Valor do BDI =>	2,49			Valor com BDI =>	13,09
						Quant. =>	19.998,02	Preço Total =>	261.774,08

2.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90086	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M(MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	1,0000000	10,02	10,02	
Composição Auxiliar	5632	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0213079	106,62	2,27	
Composição Auxiliar	5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0270504	231,19	6,25	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0483583	31,15	1,50	
				MO sem LS =>	2,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,92
				Valor do BDI =>	2,35			Valor com BDI =>	12,37
					Quant. =>	222,26	Preço Total =>		2.749,35

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

SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

CNPJ:

Composição	93378	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	Aterro e Reaterro de Valas	m³	1,0000000	28,48	28,48	
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0538000	163,99	8,82	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0734000	31,15	2,28	
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0777000	79,65	6,18	
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,1962000	47,67	9,35	
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0054000	333,85	1,80	
Composição Auxiliar	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0006000	84,71	0,05	
				MO sem LS =>	12,91	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,91
				Valor do BDI =>	6,69			Valor com BDI =>	35,17
					Quant. =>	5.863,82	Preço Total =>	206.230,54	

2.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93380	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_08/2023	Aterro e Reaterro de Valas	m³	1,0000000	18,62	18,62
Composição Auxiliar	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0006000	84,71	0,05

SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

CNPJ:

Composição Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0054000	333,85	1,80	
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0312000	163,99	5,11	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0426000	31,15	1,32	
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0451000	79,65	3,59	
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,1416000	47,67	6,75	
				MO sem LS =>	8,42	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,42
				Valor do BDI =>	4,37			Valor com BDI =>	22,99
						Quant. =>	5.598,72	Preço Total =>	128.714,57

2.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93381	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	Aterro e Reaterro de Valas	m³	1,0000000	15,10	15,10
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0321000	79,65	2,55
Composição Auxiliar	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0006000	84,71	0,05
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,1285000	47,67	6,12
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0303000	31,15	0,94

SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
CNPJ:

Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0222000	163,99	3,64	
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0054000	333,85	1,80	
				MO sem LS =>	6,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,88
				Valor do BDI =>	3,54			Valor com BDI =>	18,64
						Quant. =>	105,95	Preço Total =>	1.974,90

2.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100973	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	m³	1,0000000	9,62	9,62	
Composição Auxiliar	5940	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0083000	176,77	1,46	
Composição Auxiliar	5942	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0151000	83,93	1,26	
Composição Auxiliar	67827	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0203000	75,49	1,53	
Composição Auxiliar	67826	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0267000	201,16	5,37	
				MO sem LS =>	2,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,09
				Valor do BDI =>	2,26			Valor com BDI =>	11,88
						Quant. =>	4.721,42	Preço Total =>	56.090,46

2.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	M3XKM	1,0000000	3,24	3,24

SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

CNPJ:

Composição Auxiliar	67827	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0060000	75,49	0,45	
Composição Auxiliar	67826	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0139000	201,16	2,79	
				MO sem LS =>	0,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,60
				Valor do BDI =>	0,76			Valor com BDI =>	4,00
						Quant. =>	70.821,27	Preço Total =>	283.285,08

2.2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100574	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	Aterros, Bases, Sub bases e Imprimações	m³	1,0000000	1,57	1,57	
Composição Auxiliar	5851	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0025226	274,58	0,69	
Composição Auxiliar	5853	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0061034	101,78	0,62	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0086260	31,15	0,26	
				MO sem LS =>	0,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,43
				Valor do BDI =>	0,36			Valor com BDI =>	1,93
						Quant. =>	4.721,42	Preço Total =>	9.112,34

2.2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97084	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	Radier, Piso de Concreto e Laje sobre Solo	m²	1,0000000	0,96	0,96	
Composição Auxiliar	91277	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0050000	10,40	0,05	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0190000	31,15	0,59	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0090000	35,87	0,32	
				MO sem LS =>	0,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,64
				Valor do BDI =>	0,22			Valor com BDI =>	1,18
						Quant. =>	2.591,04	Preço Total =>	3.057,42

SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
CNPJ:

2.2.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100324	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	Lastro	m³	1,0000000	169,51	169,51	
Composição Auxiliar	91278	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0300000	0,77	0,02	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6340000	31,15	19,74	
Composição Auxiliar	91277	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0320000	10,40	0,33	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,5790000	35,87	56,63	
Insumo	00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5950000	78,19	46,52	
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5950000	77,78	46,27	
				MO sem LS =>	55,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	55,87
				Valor do BDI =>	39,83			Valor com BDI =>	209,34
						Quant. =>	1.336,02	Preço Total =>	279.682,42

2.2.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92219	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	Assentamento de tubos de esgoto ou drenagem pluvial em concreto	M	1,0000000	189,43	189,43	
Composição Auxiliar	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2379000	32,11	7,63	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4757000	31,15	14,81	
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0016000	681,48	1,09	
Composição Auxiliar	5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0532000	231,19	12,29	
Composição Auxiliar	5632	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,1033000	106,62	11,01	
Insumo	00007745	SINAPI	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 400 MM	Material	M	1,0300000	138,45	142,60	
				MO sem LS =>	22,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,49
				Valor do BDI =>	44,51			Valor com BDI =>	233,94

SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
CNPJ:

Quant. => 793,00 Preço Total => 185.514,42

2.2.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92221	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	Assentamento de tubos de esgoto ou drenagem pluvial em concreto	M	1,0000000	350,00	350,00	
Composição Auxiliar	5632	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,1600000	106,62	17,05	
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0047000	681,48	3,20	
Composição Auxiliar	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3684000	32,11	11,82	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7368000	31,15	22,95	
Composição Auxiliar	5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0824000	231,19	19,05	
Insumo	00007725	SINAPI	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE = 600 MM	Material	M	1,0300000	267,90	275,93	
				MO sem LS =>	35,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	35,27
				Valor do BDI =>	82,25			Valor com BDI =>	432,25
					Quant. =>	1.640,92	Preço Total =>		709.287,67

2.2.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92223	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	Assentamento de tubos de esgoto ou drenagem pluvial em concreto	M	1,0000000	561,44	561,44
Composição Auxiliar	5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,1116000	231,19	25,80
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0093000	681,48	6,33
Composição Auxiliar	5632	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,2167000	106,62	23,10
Composição Auxiliar	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4990000	32,11	16,02
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9980000	31,15	31,08

SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
CNPJ:

Insumo	00007750	SINAPI	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 800 MM	Material	M	1,0300000	445,74	459,11	
				MO sem LS =>	48,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	48,31
				Valor do BDI =>	131,93			Valor com BDI =>	693,37
						Quant. =>	113,28	Preço Total =>	78.544,95

2.2.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92226	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	Assentamento de tubos de esgoto ou drenagem pluvial em concreto	M	1,0000000	669,58	669,58	
Composição Auxiliar	5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,1409000	231,19	32,57	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2591000	31,15	39,22	
Composição Auxiliar	5632	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,2734000	106,62	29,14	
Composição Auxiliar	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6295000	32,11	20,21	
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0154000	681,48	10,49	
Insumo	00007753	SINAPI	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 1000 MM	Material	M	1,0300000	522,29	537,95	
				MO sem LS =>	61,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	61,65
				Valor do BDI =>	157,35			Valor com BDI =>	826,93
						Quant. =>	35,56	Preço Total =>	29.405,63

2.2.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101576	SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m²	1,0000000	52,92	52,92
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6332680	35,16	22,26
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2110890	31,15	6,57
Insumo	00006189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,4888890	34,36	16,79
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0257700	11,13	0,28

SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
CNPJ:

Insumo	00021138	SINAPI	MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 8 A 11 CM, H = 2,20 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA)	Material	M	0,0543210	10,53	0,57	
Insumo	00004472	SINAPI	VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1466670	44,02	6,45	
				MO sem LS =>	21,30	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,30
				Valor do BDI =>	12,43			Valor com BDI =>	65,35
						Quant. =>	702,00	Preço Total =>	45.875,70

2.2.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101579	SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m²	1,0000000	56,69	56,69	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7495700	35,16	26,35	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2498570	31,15	7,78	
Insumo	00021138	SINAPI	MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 8 A 11 CM, H = 2,20 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA)	Material	M	0,1086420	10,53	1,14	
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0257700	11,13	0,28	
Insumo	00004472	SINAPI	VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1466670	44,02	6,45	
Insumo	00006189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,4277780	34,36	14,69	
				MO sem LS =>	25,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	25,21
				Valor do BDI =>	13,32			Valor com BDI =>	70,01
						Quant. =>	1.169,88	Preço Total =>	81.903,29

2.2.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101581	SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m²	1,0000000	51,87	51,87
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2004780	31,15	6,24
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6014330	35,16	21,14
Insumo	00021138	SINAPI	MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 8 A 11 CM, H = 2,20 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA)	Material	M	0,1448560	10,53	1,52

SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
CNPJ:

Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0343600	11,13	0,38	
Insumo	00004472	SINAPI	VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1955560	44,02	8,60	
Insumo	00006189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,4074070	34,36	13,99	
				MO sem LS =>	20,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,23
				Valor do BDI =>	12,18			Valor com BDI =>	64,05
						Quant. =>	39,18	Preco Total =>	2.509,47

2.2.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101582	SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m²	1,0000000	86,71	86,71	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3341810	31,15	10,40	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0025420	35,16	35,24	
Insumo	00021138	SINAPI	MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 8 A 11 CM, H = 2,20 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA)	Material	M	0,0543210	10,53	0,57	
Insumo	00006189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,9777780	34,36	33,59	
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0419510	11,13	0,46	
Insumo	00004472	SINAPI	VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1466670	44,02	6,45	
				MO sem LS =>	33,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	33,72
				Valor do BDI =>	20,37			Valor com BDI =>	107,08
						Quant. =>	2.379,00	Preço Total =>	254.743,32

2.2.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101585	SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m²	1,0000000	91,48	91,48
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1866620	35,16	41,72
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3955540	31,15	12,32

SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
CNPJ:

Insumo	00021138	SINAPI	MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 8 A 11 CM, H = 2,20 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA)	Material	M	0,1086420	10,53	1,14	
Insumo	00006189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,8555560	34,36	29,39	
Insumo	00004472	SINAPI	VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1466670	44,02	6,45	
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0419510	11,13	0,46	
				MO sem LS =>	39,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	39,92
				Valor do BDI =>	21,49			Valor com BDI =>	112,97
						Quant. =>	8.670,53	Preço Total =>	979.509,77

2.2.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101587	SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m²	1,0000000	82,08	82,08	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9521440	35,16	33,47	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3173810	31,15	9,88	
Insumo	00004472	SINAPI	VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1955560	44,02	8,60	
Insumo	00006189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,8148150	34,36	27,99	
Insumo	00021138	SINAPI	MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 8 A 11 CM, H = 2,20 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA)	Material	M	0,1448560	10,53	1,52	
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0559350	11,13	0,62	
				MO sem LS =>	32,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	32,02
				Valor do BDI =>	19,28			Valor com BDI =>	101,36
						Quant. =>	184,73	Preço Total =>	18.724,23

2.2.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	1,0000000	382,59	382,59
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,3433000	31,15	72,99

SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
CNPJ:

Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,7623000	1,86	1,41	
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4811000	34,17	50,60	
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,7188000	0,41	0,29	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8269000	85,00	70,28	
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5782000	77,78	44,97	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	212,0194000	0,67	142,05	
				MO sem LS =>	90,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	90,14
				Valor do BDI =>	89,90			Valor com BDI =>	472,49
						Quant. =>	254,94	Preço Total =>	120.456,60

2.2.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98010	SINAPI	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X2 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	Poços de Visita e Caixas para Bocas de Lobo	UN	1,0000000	5.423,32	5.423,32
Composição Auxiliar	89995	SINAPI	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	Graute e Armação	m³	0,1200000	1.072,43	128,69
Composição Auxiliar	89993	SINAPI	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	Graute e Armação	m³	0,0598000	1.122,41	67,12
Composição Auxiliar	89998	SINAPI	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	Graute e Armação	KG	4,8126000	9,04	43,50
Composição Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,9756000	439,87	429,13
Composição Auxiliar	88908	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,3976000	114,51	45,52
Composição Auxiliar	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0584000	479,97	28,03
Composição Auxiliar	92767	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	25,8984000	15,60	404,01
Composição Auxiliar	88907	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,1951000	272,70	53,20

SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
CNPJ:

Composição Auxiliar	97736	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas	m³	0,6416000	1.535,56	985,21		
Composição Auxiliar	100475	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,7783000	678,97	528,44		
Composição Auxiliar	97738	SINAPI	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_03/2024_PS	Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas	m³	0,0221000	4.540,63	100,34		
Composição Auxiliar	89996	SINAPI	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	Graute e Armação	KG	1,9744000	9,79	19,32		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	25,4454000	35,87	912,72		
Composição Auxiliar	101624	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_01/2026	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m³	1,1088000	222,85	247,09		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	19,9928000	31,15	622,77		
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0503000	11,54	0,58		
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0219000	6,46	0,14		
Insumo	00000660	SINAPI	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	40,9500000	3,33	136,36		
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,4773000	8,14	3,88		
Insumo	00025067	SINAPI	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	Material	UN	116,1570000	5,37	623,76		
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,5676000	2,85	1,61		
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,7802000	23,54	41,90		
					MO sem LS =>	2.031,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	2.031,56
					Valor do BDI =>	1.274,48			Valor com BDI =>	6.697,80
							Quant. =>	50,00	Preço Total =>	334.890,00

2.2.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98011	SINAPI	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X2 M. AF_12/2020	Poços de Visita e Caixas para Bocas de Lobo	M	1,0000000	2.430,96	2.430,96
Composição Auxiliar	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0655000	479,97	31,43
Composição Auxiliar	89998	SINAPI	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	Graute e Armação	KG	2,4063000	9,04	21,75

SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
CNPJ:

Composição Auxiliar	100475	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,5464000	678,97	370,98		
Composição Auxiliar	89995	SINAPI	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	Graute e Armação	m³	0,0600000	1.072,43	64,34		
Composição Auxiliar	89993	SINAPI	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	Graute e Armação	m³	0,0598000	1.122,41	67,12		
Composição Auxiliar	89996	SINAPI	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	Graute e Armação	KG	1,9744000	9,79	19,32		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	21,4280000	35,87	768,62		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	16,8363000	31,15	524,45		
Insumo	00000660	SINAPI	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	20,4750000	3,33	68,18		
Insumo	00025067	SINAPI	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	Material	UN	92,1375000	5,37	494,77		
					MO sem LS =>	1.063,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	1.063,56
					Valor do BDI =>	571,27			Valor com BDI =>	3.002,23
							Quant. =>	32,25	Preço Total =>	96.821,91

2.2.25	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	6019000	SIURB INFRA	CHAMINÉ DE POÇO DE VISITA COM ALVENARIA DE UM TIJOLO COMUM	Infraestrutura	M	1,0000000	1.247,38	1.247,38		
Insumo	2020	SIURB INFRA	PEDREIRO (SGSP)	Mão de Obra	H	5,9060000	32,12	189,69		
Insumo	36010	SIURB INFRA	REVESTIMENTO COM 2 CM DE ARGAMASSA 1:3	Material	m²	5,9100000	63,41	374,75		
Insumo	10648	SIURB INFRA	ARGAMASSA MISTA COM AREIA GROSSA 1:2:8	Material	m³	0,1300000	744,72	96,81		
Insumo	2099	SIURB INFRA	SERVENTE (SGSP)	Mão de Obra	H	7,0600000	25,89	182,79		
Insumo	12580	SIURB INFRA	TIJOLO MAÇICO DE BARRO COMUM	Material	Un	602,0000000	0,67	403,34		
					MO sem LS =>	372,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	372,48
					Valor do BDI =>	293,13			Valor com BDI =>	1.540,51
							Quant. =>	75,00	Preço Total =>	115.538,25

2.2.26	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98114	SINAPI	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	Caixas Enterradas	UN	1,0000000	607,82	607,82
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9023000	31,15	28,10
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1484000	35,87	41,19

SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
CNPJ:

Composição Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0281000	439,87	12,36	
Insumo	00011301	SINAPI	TAMPAO FOFO ARTICULADO, COM BASE / REQUADRO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO, TAMPA 600 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	Material	UN	1,0000000	526,17	526,17	
				MO sem LS =>	52,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	52,50
				Valor do BDI =>	142,83			Valor com BDI =>	750,65
					Quant. =>	50,00	Preço Total =>		37.532,50

2.2.27	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	6065021	SIURB INFRA	FORNECIMENTO DE GRELHA TIPO "BOCA DE LEÃO" DE FERRO FUND. DÚCTIL CL. MÍN.250 - 25T - DIM. APR=810X270MM - NBR 10160 - T. ARTICU. - P/ GAL. ÁGUAS PLUV.	Infraestrutura	UN	1,0000000	344,52	344,52	
Insumo	36280	SIURB INFRA	GRELHA TIPO "BOCA DE LEÃO" DE FE. FUND. DUCTIL CL. MÍN. 250 25T-DIM.APR=810X270MM-NBR 10160 -T.ARTICU.- P/ GAL.ÁG.PLU	Material	Un	1,0000000	344,52	344,52	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	80,96			Valor com BDI =>	425,48
					Quant. =>	137.00	Preço Total =>	58.290,76	

2.2.28	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	6021000	SIURB INFRA	LEVANTAMENTO OU REBAIXAMENTO DE TAMPÃO DE POÇO DE VISITA	Infraestrutura	UN	1,0000000	202,11	202,11	
Insumo	12580	SIURB INFRA	TIJOLO MAÇICO DE BARRO COMUM	Material	Un	84,6660000	0,67	56,72	
Insumo	2020	SIURB INFRA	PEDREIRO (SGSP)	Mão de Obra	H	1,0000000	32,12	32,11	
Insumo	36010	SIURB INFRA	REVESTIMENTO COM 2 CM DE ARGAMASSA 1:3	Material	m²	0,4400000	63,41	27,90	
Insumo	2099	SIURB INFRA	SERVENTE (SGSP)	Mão de Obra	H	2,3820000	25,89	61,67	
Insumo	10629	SIURB INFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA MÉDIA 1:3	Material	m³	0,0309000	767,53	23,71	
				MO sem LS =>	93,78	LS =>	0,00	MO com LS =>	93,78
				Valor do BDI =>	47,49			Valor com BDI =>	249,60
						Quant. =>	25,00	Preço Total =>	6.240,00

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

SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
CNPJ:

Composição	90732	SINAPI	JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 600 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE CONCRETO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_01/2021	Assentamento de Tubos de Esgoto em PVC e PEAD	UN	1,0000000	109,77	109,77	
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0089000	681,48	6,06	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,6396000	31,15	51,07	
Composição Auxiliar	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,6396000	32,11	52,64	
				MO sem LS =>	77,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	77,13
				Valor do BDI =>	25,79			Valor com BDI =>	135,56
				Quant. =>		100,00	Preço Total =>		13.556,00

2.2.30	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	Aterro e Reaterro de Valas	m³	1,0000000	35,70	35,70	
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,1962000	47,67	9,35	
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0054000	333,85	1,80	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7866000	31,15	24,50	
Composição Auxiliar	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0006000	84,71	0,05	
				MO sem LS =>	23,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,50
				Valor do BDI =>	8,38			Valor com BDI =>	44,08
						Quant. =>	613,53	Preço Total =>	27.044,40

2.2.31	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97961	SINAPI	CAIXA PARA BOCA DE LOBO COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,3X1X1,2 M. AF_12/2020	Poços de Visita e Caixas para Bocas de Lobo	UN	1,0000000	2.702,00	2.702,00
Composição Auxiliar	101617	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m²	2,0800000	4,64	9,65

SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
CNPJ:

Composição Auxiliar	89995	SINAPI	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	Graute e Armação	m³	0,0831000	1.072,43	89,11
Composição Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,2768000	439,87	121,75
Composição Auxiliar	89993	SINAPI	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	Graute e Armação	m³	0,0299000	1.122,41	33,56
Composição Auxiliar	88628	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,5972000	534,43	319,16
Composição Auxiliar	89998	SINAPI	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	Graute e Armação	KG	3,3318000	9,04	30,11
Composição Auxiliar	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0588000	479,97	28,22
Composição Auxiliar	97735	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas	m³	0,0616000	2.798,81	172,40
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,1075000	79,65	8,56
Composição Auxiliar	89996	SINAPI	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	Graute e Armação	KG	0,9872000	9,79	9,66
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	10,8855000	31,15	339,08
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0528000	163,99	8,65
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	13,8543000	35,87	496,95
Insumo	00043386	SINAPI	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, TIPO CHAPEU PARA BOCA DE LOBO, DIMENSOES *1,20* X 0,15 X 0,30 M	Material	UN	1,0000000	41,70	41,70
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,8556000	23,54	20,14
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2728000	2,85	0,77
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0105000	6,46	0,06
Insumo	00043440	SINAPI	CONJUNTO PRE-MOLDADO COMPOSTO POR GRELHA (0,99 X 0,45 M), QUADRO (1,10 X 0,52 M) E CANTONEIRA (1,10 X 0,35 M), EM CONCRETO ARMADO, COM FCK DE 21 MPA	Material	UN	1,0000000	543,67	543,67
Insumo	00000660	SINAPI	CANAleta DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	28,3500000	3,33	94,40

SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
CNPJ:

Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2294000	8,14	1,86	
Insumo	00025067	SINAPI	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	Material	UN	61,8757000	5,37	332,27	
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0242000	11,54	0,27	
				MO sem LS =>	852,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	852,63
				Valor do BDI =>	634,97			Valor com BDI =>	3.336,97
						Quant. =>	117,00	Preço Total =>	390.425,49

2.2.32	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97973	SINAPI	CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,3X2,2X1,2 M. AF_12/2020	Poços de Visita e Caixas para Bocas de Lobo	UN	1,0000000	5.020,51	5.020,51
Composição Auxiliar	89993	SINAPI	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	Graute e Armação	m³	0,0523000	1.122,41	58,70
Composição Auxiliar	89995	SINAPI	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	Graute e Armação	m³	0,1200000	1.072,43	128,69
Composição Auxiliar	89996	SINAPI	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	Graute e Armação	KG	1,7276000	9,79	16,91
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,1303000	163,99	21,36
Composição Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,5140000	439,87	226,09
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	17,3630000	31,15	540,85
Composição Auxiliar	89998	SINAPI	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	Graute e Armação	KG	4,8126000	9,04	43,50
Composição Auxiliar	97735	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas	m³	0,1232000	2.798,81	344,81
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	22,0984000	35,87	792,66
Composição Auxiliar	97737	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 70 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 70KG/M³. AF_03/2024	Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas	m³	0,0680000	3.559,63	242,05
Composição Auxiliar	88628	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	1,3110000	534,43	700,63
Composição Auxiliar	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0896000	479,97	43,00

SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
CNPJ:

Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0.26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,2656000	79,65	21,15	
Composição Auxiliar	101617	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m²	4,0000000	4,64	18,56	
Insumo	00043386	SINAPI	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, TIPO CHAPEU PARA BOCA DE LOBO, DIMENSOES *1,20* X 0,15 X 0,30 M	Material	UN	2,0000000	41,70	83,40	
Insumo	00043440	SINAPI	CONJUNTO PRE-MOLDADO COMPOSTO POR GRELHA (0,99 X 0,45 M), QUADRO (1,10 X 0,52 M) E CANTONEIRA (1,10 X 0,35 M), EM CONCRETO ARMADO, COM FCK DE 21 MPA	Material	UN	2,0000000	543,67	1.087,34	
Insumo	00000660	SINAPI	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	40,9500000	3,33	136,36	
Insumo	00025067	SINAPI	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	Material	UN	89,8319000	5,37	482,39	
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,1868000	23,54	27,93	
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0335000	11,54	0,38	
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,3784000	2,85	1,07	
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0146000	6,46	0,09	
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,3182000	8,14	2,59	
				MO sem LS =>	1.559,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	1.559,07
				Valor do BDI =>	1.179,81			Valor com BDI =>	6.200,32
						Quant. =>	10,00	Preço Total =>	62.003,20

2.2.33	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102739	SINAPI	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	Bocas para Bueiros	UN	1,0000000	3.581,29	3.581,29
Composição Auxiliar	102728	SINAPI	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	Bocas para Bueiros	KG	65,0389000	13,98	909,24
Composição Auxiliar	102731	SINAPI	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	Bocas para Bueiros	KG	26,3330000	8,81	231,99
Composição Auxiliar	102736	SINAPI	CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021	Bocas para Bueiros	m³	1,6202000	576,35	933,80

SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
CNPJ:

Composição Auxiliar	102729	SINAPI	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	Bocas para Bueiros	KG	3,7320000	12,37	46,16		
Composição Auxiliar	102730	SINAPI	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	Bocas para Bueiros	KG	10,6874000	10,66	113,92		
Composição Auxiliar	102734	SINAPI	ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	Bocas para Bueiros	KG	11,5309000	12,67	146,09		
Composição Auxiliar	102727	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_07/2021	Bocas para Bueiros	m²	9,2667000	105,98	982,08		
Composição Auxiliar	96620	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_01/2024	Lastro	m³	0,2880000	756,98	218,01		
					MO sem LS =>	976,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	976,32
					Valor do BDI =>	841,60			Valor com BDI =>	4.422,89
							Quant. =>	1,00	Preço Total =>	4.422,89

2.2.34	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102740	SINAPI	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	Bocas para Bueiros		UN	1,0000000	5.343,16	5.343,16
Composição Auxiliar	102727	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_07/2021	Bocas para Bueiros		m²	12,7913000	105,98	1.355,62
Composição Auxiliar	102736	SINAPI	CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021	Bocas para Bueiros		m³	2,5125000	576,35	1.448,07
Composição Auxiliar	102734	SINAPI	ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	Bocas para Bueiros		KG	17,8821000	12,67	226,56
Composição Auxiliar	102728	SINAPI	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	Bocas para Bueiros		KG	100,8619000	13,98	1.410,04
Composição Auxiliar	96620	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_01/2024	Lastro		m³	0,3895000	756,98	294,84
Composição Auxiliar	102730	SINAPI	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	Bocas para Bueiros		KG	16,5739000	10,66	176,67
Composição Auxiliar	102731	SINAPI	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	Bocas para Bueiros		KG	40,8372000	8,81	359,77
Composição Auxiliar	102729	SINAPI	ARMAÇÃO DE MURO ĀLA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	Bocas para Bueiros		KG	5,7876000	12,37	71,59
				MO sem LS =>	1.428,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	1.428,70
				Valor do BDI =>	1.255,64			Valor com BDI =>	6.598,80
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	6.598,80

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	E9571	SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	Equipamento	H	1,0000000	355,1200	355,1200

SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
CNPJ:

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	438,57
		Quant. =>	2.400,00	Preço Total =>	1.052.568,00

2.2.36	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102795	SINAPI	BOCA PARA BUEIRO DUPLO CELULAR 150 X 150 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 45°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	Bocas para Bueiros	UN	1,00000000	32.733,50	32.733,50
Composição Auxiliar	92744	SINAPI	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 5 M, PARA MUROS COM ALTURA MENOR OU IGUAL A 4 M - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_03/2024	Gabiões - Execução de Muro e Proteção Superficial	m³	10,50000000	619,70	6.506,85
Composição Auxiliar	92756	SINAPI	PROTEÇÃO SUPERFICIAL DE CANAL EM GABIÃO TIPO COLCHÃO, ALTURA DE 23 CENTÍMETROS, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_03/2024	Gabiões - Execução de Muro e Proteção Superficial	m²	30,00000000	296,38	8.891,40
Composição Auxiliar	92743	SINAPI	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 2 M, PARA MUROS COM ALTURA MENOR OU IGUAL A 4 M - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_03/2024	Gabiões - Execução de Muro e Proteção Superficial	m³	25,00000000	693,41	17.335,25

MO sem LS =>	7.710,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	7.710,74
Valor do BDI =>	7.692,37			Valor com BDI =>	40.425,87
		Quant. =>	12,00	Preço Total =>	485.110,44

2.2.37	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7031000	SIURB INFRA	IN.14 - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE GABIÃO TIPO COLCHÃO RENO, H = 0,23M, DE MALHA 6 X 8CM, GALVANIZADO, REVESTIDO EM PVC, DE FIO Ø = 2,0MM	Infraestrutura	m²	1,00000000	298,83	298,83
Insumo	94233	SIURB INFRA	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS CAP. 1,50 M3	Equipamento	H	0,04600000	289,99	13,33
Insumo	22050	SIURB INFRA	GABIÃO TIPO COLCHÃO RENO, H=0,23M, MALHA 6X8, FIO 2,0MM PVC (GAIOLA VAZIA)	Material	m²	1,00000000	195,28	195,28
Insumo	10546	SIURB INFRA	PEDRA RACHÃO D= 10 A 15 CM	Material	m³	0,29900000	177,75	53,14
Insumo	2099	SIURB INFRA	SERVENTE (SGSP)	Mão de Obra	H	1,03500000	25,89	26,79
Insumo	11066	SIURB INFRA	PINUS - SARRAFO DE 1" X 4" - BRUTO	Material	M	1,40000000	3,21	4,49
Insumo	2013	SIURB INFRA	CARPINTEIRO (SGSP)	Mão de Obra	H	0,17500000	33,15	5,80

MO sem LS =>	32,59	LS =>	0,00	MO com LS =>	32,59
Valor do BDI =>	70,22			Valor com BDI =>	369,05

SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
CNPJ:

Quant. => 600,00 Preço Total => 221.430,00

2.2.38	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	6069004	SIURB INFRA	IHD.23 - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE MANTA GEOTÊXTIL COM RESISTÊNCIA À TRAÇÃO LONGITUDINAL DE 10KN/M E TRAÇÃO TRANSVERSAL DE 9KN/M	Infraestrutura	m²	1,0000000	8,26	8,26		
Insumo	2099	SIURB INFRA	SERVENTE (SGSP)	Mão de Obra	H	0,0400000	25,89	1,03		
Insumo	24108	SIURB INFRA	MANTA GEOTÊXTIL C/ RESISTÊNCIA À TRAÇÃO LONG. DE 10 KN/M E TRAÇÃO TRANSV. 9 KN/M	Material	m²	1,0300000	7,02	7,23		
					MO sem LS =>	1,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,03
					Valor do BDI =>	1,94			Valor com BDI =>	10,20
					Quant. =>	600,00	Preço Total =>	6.120,00		

2.2.39	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	5020000	SIURB	FUNDAÇÃO DE RACHÃO	Infraestrutura	m³	1,0000000	263,67	263,67		
Insumo	94015	INFRA SIURB	PÁ CARREGADEIRA DE PNEUS - 1,80 M3	Equipamento	H	0,0378000	309,27	11,69		
Insumo	10546	INFRA SIURB	PEDRA RACHÃO D= 10 A 15 CM	Material	m³	1,3000000	177,75	231,07		
Insumo	2099	INFRA SIURB	SERVENTE (SGSP)	Mão de Obra	H	0,6300000	25,89	16,31		
Insumo	94279	INFRA SIURB	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO LISO - 4 T - DYNAPAC CC 1300 AUTOPROPELIDO	Equipamento	H	0,0347000	132,65	4,60		
					MO sem LS =>	16,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,31
					Valor do BDI =>	61,96			Valor com BDI =>	325,63
						Quant. =>	2.571,78		Preço Total =>	837.448,72

2.2.40	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	7101001	SIURB INFRA	FORNECIMENTO DE ADUELA PRÉ-FABRICADA EM CONCRETO ARMADO, SEÇÃO 1,50 X 1,50 X 0,15 – H ATERRO = 1,00 A 2,50 M – LINHA SIMPLES (BSCC), DIMENSIONADA PARA SOBRECARGA DE TRABALHO TB 45	Infraestrutura	UN	1,0000000	3.171,57	3.171,57	
Insumo	88014	SIURB INFRA	ADUELA PRÉ-FABRICADA EM CONCRETO ARMADO, SEÇÃO 1,50 X 1,50 X 0,15 – H ATERRO = 1,00 A 2,50 M – LINHASIMPLES (BSCC), DIMENSIONADA PARA SOBRECARGA DE TRABALHO TB 45	Material	Un	1,0000000	3.171,57	3.171,57	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	745,31			Valor com BDI =>	3.916,88

SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
CNPJ:

Quant. => 732,00 Preço Total => 2.867.156,16

2.2.41	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	7102001	SIURB INFRA	LANÇAMENTO E ASSENTAMENTO DE ADUELAS PRÉ-FABRICADAS EM CONCRETO ARMADO, SEÇÃO 1,50 X 1,50 X 0,15 – H ATERRO = 1,00 A 2,50 M – LINHA SIMPLES (BSCC), DIMENSIONADA PARA SOBRECARGA DE TRABALHO TB 45	Infraestrutura	M	1,0000000	551,69	551,69	
Insumo	24107	SIURB INFRA	MANTA GEOTÊXTIL C/ RESISTÊNCIA À TRAÇÃO LONG. DE 9 KN/M E TRAÇÃO TRANSV. 8 KN/M	Material	m²	1,7850000	5,99	10,69	
Insumo	10629	SIURB INFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA MÉDIA 1:3	Material	m³	0,0132000	767,53	10,13	
Insumo	2099	SIURB INFRA	SERVENTE (SGSP)	Mão de Obra	H	2,2800000	25,89	59,03	
Insumo	90029	SIURB INFRA	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS - 50 T	Equipamento	H	0,5100000	838,26	427,51	
Insumo	2020	SIURB INFRA	PEDREIRO (SGSP)	Mão de Obra	H	0,9800000	32,12	31,47	
Insumo	88004	SIURB INFRA	ADESIVO À BASE DE PVA	Material	Kg	0,3137000	41,01	12,86	
				MO sem LS =>	90,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	90,50
				Valor do BDI =>	129,64			Valor com BDI =>	681,33
						Quant. =>	732,00	Preço Total =>	498.733,56

2.2.42	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	7101005	SIURB INFRA	FORNECIMENTO DE ADUELA PRÉ-FABRICADA EM CONCRETO ARMADO, SEÇÃO 2,50 X 2,00 X 0,15 – H ATERRO = 1,00 A 2,50 M – LINHA SIMPLES (BSCC), DIMENSIONADA PARA SOBRECARGA DE TRABALHO TB 45	Infraestrutura	UN	1,0000000	4.758,74	4.758,74	
Insumo	88027	SIURB INFRA	ADUELA PRÉ-FABRICADA EM CONCRETO ARMADO, SEÇÃO 2,50 X 2,00 X 0,15 – H ATERRO = 1,00 A 2,50 M – LINHASIMPLES (BSCC), DIMENSIONADA PARA SOBRECARGA DE TRABALHO TB 45	Material	Un	1,0000000	4.758,74	4.758,74	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1.118,30			Valor com BDI =>	5.877,04
					Quant. =>	25,00	Preço Total =>	146.926,00	

2.2.43	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7102004	SIURB INFRA	LANÇAMENTO E ASSENTAMENTO DE ADUELAS PRÉ-FABRICADAS EM CONCRETO ARMADO, SEÇÃO 2,50 X 2,00 X 0,15 – H ATERRO = 1,00 A 2,50 M – LINHA SIMPLES (BSCC), DIMENSIONADA PARA SOBRECARGA DE TRABALHO TB 45	Infraestrutura	M	1,0000000	680,41	680,41
Insumo	90029	SIURB INFRA	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS - 50 T	Equipamento	H	0,6233000	838,26	522,48

SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
CNPJ:

Insumo	24107	SIURB INFRA	MANTA GEOTEXTIL C/ RESISTÊNCIA À TRAÇÃO LONG. DE 9 KN/M E TRAÇÃO TRANSV. 8 KN/M	Material	m²	2,4150000	5,99	14,46	
Insumo	2020	SIURB INFRA	PEDREIRO (SGSP)	Mão de Obra	H	1,2000000	32,12	38,54	
Insumo	10629	SIURB INFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA MÉDIA 1:3	Material	m³	0,0198000	767,53	15,19	
Insumo	88004	SIURB INFRA	ADESIVO À BASE DE PVA	Material	Kg	0,4271000	41,01	17,51	
Insumo	2099	SIURB INFRA	SERVENTE (SGSP)	Mão de Obra	H	2,7900000	25,89	72,23	
				MO sem LS =>	110,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	110,77
				Valor do BDI =>	159,89			Valor com BDI =>	840,30
						Quant. =>	25,00	Preço Total =>	21.007,50

2.2.44	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	6002000	SIURB INFRA	ARRANCAMENTO E REMOÇÃO DE CANALIZAÇÃO 0 > 60CM	Infraestrutura	M	1,0000000	304,33	304,33	
Insumo	94215	SIURB INFRA	CAMINHÃO CARGA SECA CAPACIDADE 8 TON.	Equipamento	H	0,4000000	211,97	84,78	
Insumo	94233	SIURB INFRA	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS CAP. 1,50 M3	Equipamento	H	0,4000000	289,99	115,99	
Insumo	2099	SIURB INFRA	SERVENTE (SGSP)	Mão de Obra	H	4,0000000	25,89	103,56	
				MO sem LS =>	103,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	103,56
				Valor do BDI =>	71,51			Valor com BDI =>	375,84
						Quant. =>	257,00	Preço Total =>	96.590,88

2.3			DRENAGEM TUNNEL LINER - METÓDO NÃO DESTRUTIVO					3.368.775,39	
2.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90082	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	1,0000000	10,93	10,93	
Composição Auxiliar	5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0295265	231,19	6,82	
Composição Auxiliar	5632	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0232583	106,62	2,47	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0527849	31,15	1,64	
				MO sem LS =>	3,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,17
				Valor do BDI =>	2,56			Valor com BDI =>	13,49

SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
CNPJ:

Quant. => 192,00 Preço Total => 2.590,08

2.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93378	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	Aterro e Reaterro de Valas	m³	1,0000000	28,48	28,48	
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0538000	163,99	8,82	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0734000	31,15	2,28	
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0777000	79,65	6,18	
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,1962000	47,67	9,35	
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0054000	333,85	1,80	
Composição Auxiliar	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0006000	84,71	0,05	
				MO sem LS =>	12,91	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,91
				Valor do BDI =>	6,69			Valor com BDI =>	35,17
						Quant. =>	96,00	Preço Total =>	3.376,32

2.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100973	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	m³	1,0000000	9,62	9,62

SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
CNPJ:

Composição Auxiliar	5940	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0083000	176,77	1,46	
Composição Auxiliar	5942	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0151000	83,93	1,26	
Composição Auxiliar	67827	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0203000	75,49	1,53	
Composição Auxiliar	67826	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0267000	201,16	5,37	
				MO sem LS =>	2,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,09
				Valor do BDI =>	2,26			Valor com BDI =>	11,88
						Quant. =>	730,85	Preço Total =>	8.682,49

2.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	M3XKM	1,0000000	3,24	3,24	
Composição Auxiliar	67827	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0060000	75,49	0,45	
Composição Auxiliar	67826	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0139000	201,16	2,79	
				MO sem LS =>	0,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,60
				Valor do BDI =>	0,76			Valor com BDI =>	4,00
						Quant. =>	9.522,69	Preço Total =>	38.090,76

2.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100574	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	Aterros, Bases, Sub bases e Imprimações	m³	1,0000000	1,57	1,57
Composição Auxiliar	5851	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0025226	274,58	0,69
Composição Auxiliar	5853	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0061034	101,78	0,62

SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
CNPJ:

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0086260	31,15	0,26	
				MO sem LS =>	0,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,43
				Valor do BDI =>	0,36			Valor com BDI =>	1,93
					Quant. =>	730,85	Preço Total =>	1.410,54	

2.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101588	SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO COM PERFIL METÁLICO "U", COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m²	1,0000000	125,16	125,16	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3149220	35,16	11,07	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2596900	31,15	39,23	
Composição Auxiliar	5632	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,1587630	106,62	16,92	
Composição Auxiliar	5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,2192440	231,19	50,68	
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0095890	11,13	0,10	
Insumo	00004472	SINAPI	VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1466670	44,02	6,45	
Insumo	00021138	SINAPI	MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 8 A 11 CM, H = 2,20 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA)	Material	M	0,0543210	10,53	0,57	
Insumo	00043692	SINAPI	PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 3 MM, H = 200 MM, L = 50 MM (6,83 KG/M)	Material	KG	0,0154130	9,12	0,14	
				MO sem LS =>	50,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	50,52
				Valor do BDI =>	29,41			Valor com BDI =>	154,57
						Quant. =>	192,00	Preço Total =>	29.677,44

2.3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7015000	SIURB INFRA	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK=20,0MPA	Infraestrutura	m³	1,0000000	519,43	519,43
Insumo	10524	SIURB INFRA	CONCRETO USINADO, BRITA 1E2,SLUMP 5+OU-1CM / FCK= 20,0MPA	Material	m³	1,0300000	462,83	476,71
Insumo	94299	SIURB INFRA	VIBRADOR DE IMERSÃO COM 5M DE MANGUEIRA COM MOTOR ELETRICO 2HP	Equipamento	H	0,4000000	2,16	0,86
Insumo	2020	SIURB INFRA	PEDREIRO (SGSP)	Mão de Obra	H	0,5700000	32,12	18,30

SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
CNPJ:

Insumo	2099	SIURB INFRA	SERVENTE (SGSP)	Mão de Obra	H	0,9100000	25,89	23,56	
				MO sem LS =>	41,86	LS =>	0,00	MO com LS =>	41,86
				Valor do BDI =>	122,06			Valor com BDI =>	641,49
						Quant. =>	73.89	Preço Total =>	47.399,69

2.3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	15010000	SIURB INFRA	FORMAS METÁLICAS PARA CONCRETAGEM DO REVESTIMENTO INTERNO DE "TUNNEL LINER", FORNECIMENTO, MONTAGEM E POSTERIOR DESMONTAGEM	Infraestrutura	m²	1,0000000	50,67	50,67	
Insumo	11001	SIURB INFRA	DESMOLDANTE PARA FORMAS	Material	L	0,0500000	14,60	0,73	
Insumo	94244	SIURB INFRA	GUINCHO DE COLUNA COM MOTO FREIO - 400 KG	Equipamento	H	0,1250000	3,52	0,44	
Insumo	24310	SIURB INFRA	FORMA METÁLICA PARA CONCRETAGEM DO REVEST. INTER.DE TÚNEL	Material	UN	0,0007000	25.241,64	17,66	
Insumo	2099	SIURB INFRA	SERVENTE (SGSP)	Mão de Obra	H	0,5000000	25,89	12,94	
Insumo	2196	SIURB INFRA	MONTADOR DE ESCORAMENTO METÁLICO (SGSP)	Mão de Obra	H	0,5000000	37,81	18,90	
				MO sem LS =>	31,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	31,84
				Valor do BDI =>	11,90			Valor com BDI =>	62,57
						Quant. =>	58,80	Preço Total =>	3.679,11

2.3.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	10.02.020	CPOS/CDH U	ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO	10,02	KG	1,0000000	9,83	9,83	
Insumo	B.06.000.0215	CPOS/CDH U	Tela soldada, diversas bitolas	Material	KG	1,1000000	7,55	8,30	
Insumo		CPOS/CDH U	Ajudante de ferreiro	Mão de Obra	H	0,0400000	22,71	0,90	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Arame recozido nº 18 BWG	Material	KG	0,0065000	12,68	0,08	
Insumo	E.02.000.0270	CPOS/CDH U	Ferreiro/armador	Mão de Obra	H	0,0200000	27,64	0,55	
	B.01.000.0101	U							
				MO sem LS =>	1,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,45
				Valor do BDI =>	2,31			Valor com BDI =>	12,14
						Quant. =>	2.457,98	Preço Total =>	29.839,87

2.3.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11.05.120	CPOS/CDH U	EXECUÇÃO DE CONCRETO PROJETADO - CONSUMO DE CIMENTO 350 KG/M³	11,05	m³	1,0000000	3.153,97	3.153,97

SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
CNPJ:

Insumo	S.03.000.0801	CPOS/CDH U	Máquina projetora de concreto	Material	H	8,0000000	25,93	207,44	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Pedreiro	Mão de Obra	H	8,0000000	27,64	221,12	
Insumo	B.05.000.0205	CPOS/CDH U	Brita graduada usinada posto obra	Material	m³	0,7000000	184,84	129,38	
Insumo	B.04.000.0205	CPOS/CDH U	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	Material	m³	0,7000000	170,00	119,00	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Servente	Mão de Obra	H	24,0000000	22,71	545,04	
Insumo	B.02.000.0205	CPOS/CDH U	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	Material	KG	385,0000000	0,65	250,25	
Insumo	S.01.000.0801	CPOS/CDH U	Betoneira reversível com carregador, capacidade de 320 litros, acionamento do motor combustão interna (diesel e gasolina) ou motor elétrico Alfa 320	Material	H	2,0000000	29,83	59,66	
Insumo	25								
Insumo	S.03.000.0801	CPOS/CDH U	Compressor de ar rebocável, vazão 748pcm, motor a diesel, pot. 210cv	Material	H	8,0000000	202,76	1.622,08	
				MO sem LS =>	766,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	766,16
				Valor do BDI =>	741,18			Valor com BDI =>	3.895,15
						Quant. =>	110,08	Preço Total =>	428.778,11

2.3.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	15001000	SIURB INFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO PARA EXECUÇÃO DE TÚNEL POR SISTEMA NÃO DESTRUTIVO, INCLUSIVE REMOÇÃO DO MATERIAL ESCAVADO ATÉ FORA DO POÇO	Infraestrutura	m³	1,0000000	383,32	383,32	
Insumo	94244	SIURB INFRA	GUINCHO DE COLUNA COM MOTO FREIO - 400 KG	Equipamento	H	2,2400000	3,52	7,88	
Insumo	2236	SIURB INFRA	FRENTISTA DE ESCAVAÇÃO SUBTERRÂNEA (SGSP)	Mão de Obra	H	4,4700000	43,86	196,03	
Insumo	2099	SIURB INFRA	SERVENTE (SGSP)	Mão de Obra	H	6,7100000	25,89	173,73	
Insumo	94231	SIURB INFRA	EQUIPAMENTO PARA TRANSPORTE HORIZONTAL DENTRO DE TUNNEL LINER	Equipamento	H	2,2400000	2,54	5,68	
				MO sem LS =>	369,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	369,76
				Valor do BDI =>	90,08			Valor com BDI =>	473,40
						Quant. =>	394,08	Preço Total =>	186.557,47

2.3.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	15002000	SIURB INFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO PARA EXECUÇÃO DE POÇO DE ACESSO	Infraestrutura	m³	1,0000000	168,74	168,74
Insumo	94244	SIURB INFRA	GUINCHO DE COLUNA COM MOTO FREIO - 400 KG	Equipamento	H	1,1800000	3,52	4,15
Insumo	2099	SIURB INFRA	SERVENTE (SGSP)	Mão de Obra	H	2,3600000	25,89	61,10
Insumo	2236	SIURB INFRA	FRENTISTA DE ESCAVAÇÃO SUBTERRÂNEA (SGSP)	Mão de Obra	H	2,3600000	43,86	103,49

SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
CNPJ:

MO sem LS =>	164,59	LS =>	0,00	MO com LS =>	164,59
Valor do BDI =>	39,65			Valor com BDI =>	208,39
		Quant. =>	144,76	Preço Total =>	30.166,53

2.3.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	15003000	SIURB INFRA	ILUMINAÇÃO E VENTILAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE TÚNEL POR SISTEMA NÃO DESTRUTIVO	Infraestrutura	M	1,0000000	111,22	111,22	
Insumo	56468	SIURB INFRA	LÂMPADA COMPACTA MINI FLUORESCENTE COM REATOR E SOQUETE INCORPORADOS - 25W	Material	Un	0,5000000	16,65	8,32	
Insumo	52875	SIURB INFRA	CABO 2;50 MM2 - ISOLAMENTO P/ 1;0 KV - FLEXÍVEL	Material	M	1,0000000	1,99	1,99	
Insumo	72433	SIURB INFRA	TUBO DE PVC 100 MM - PARA ESGOTO - SÉRIE NORMAL	Material	M	0,2500000	14,03	3,50	
Insumo	94292	SIURB INFRA	EXAUSTOR ELÉTRICO 66 M3/H 250 MMCA	Equipamento	H	7,0000000	5,40	37,80	
Insumo	2041	SIURB INFRA	ELETRICISTA (SGSP)	Mão de Obra	H	1,7600000	33,87	59,61	
				MO sem LS =>	59,61	LS =>	0,00	MO com LS =>	59,61
				Valor do BDI =>	26,13			Valor com BDI =>	137,35
						Quant. =>	196,00	Preço Total =>	26.920,60

2.3.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	15005001	SIURB INFRA	EXECUÇÃO DE "TUNNEL LINER" INCLUSA MONTAGEM DAS CHAPAS E CONSOLIDAÇÃO EXTERNA COM INJEÇÃO DE SOLO-CIMENTO, SEM FORNECIMENTO DAS CHAPAS DE AÇO, SOLO E CIMENTO - DIÂMETRO 1,60M	Infraestrutura	M	1,0000000	394,50	394,50		
Insumo	2235	SIURB INFRA	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (SGSP)	Mão de Obra	H	5,0000000	34,13	170,63		
Insumo	2099	SIURB INFRA	SERVENTE (SGSP)	Mão de Obra	H	6,6600000	25,89	172,43		
Insumo	2237	SIURB INFRA	INJETADOR - OFICIAL DE INJEÇÃO (SGSP)	Mão de Obra	H	0,8300000	41,08	34,09		
Insumo	94207	SIURB INFRA	BOMBA PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO 20 A 40 L/MIN.	Equipamento	H	0,8300000	14,91	12,37		
Insumo	94261	SIURB INFRA	MISTURADOR DE ARGAMASSA	Equipamento	H	0,8300000	6,01	4,98		
				MO sem LS =>		377,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	377,15
				Valor do BDI =>		92,70			Valor com BDI =>	487,20
					Quant. =>	196,00	Preço Total =>	95.491,20		

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

SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
CNPJ:

Composição	15006001	SIURB INFRA	FORNECIMENTO DE CHAPA DE AÇO CORRUGADA, TIPO "TUNNEL LINER", GALVANIZADA - DIÂMETRO 1,60M E ESPESSURA 2,70MM	Infraestrutura	M	1,0000000	6.187,79	6.187,79	
Insumo	24502	SIURB INFRA	CHAPA CORRUGADA ARMCO (TUNNEL LINER) D=1.60M E=2.7MM CIRCULAR, GALVANIZADA	Material	M	1,0000000	6.187,79	6.187,79	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1.454,13			Valor com BDI =>	7.641,92
						Quant. =>	196,00	Preço Total =>	1.497.816,32

2.3.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	15006005	SIURB INFRA	FORNECIMENTO DE CHAPA DE AÇO CORRUGADA, TIPO "TUNNEL LINER", GALVANIZADA - DIÂMETRO 2,40M E ESPESSURA 2,70MM	Infraestrutura	M	1,0000000	9.319,88	9.319,88	
Insumo	24510	SIURB INFRA	CHAPA CORRUGADA ARMCO (TUNNEL LINER) D=2.40M E=2.7MM CIRCULAR, GALVANIZADA	Material	M	1,0000000	9.319,88	9.319,88	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2.190,17			Valor com BDI =>	11.510,05
						Quant. =>	32,00	Preço Total =>	368.321,60

2.3.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	15004001	SIURB INFRA	EXECUÇÃO DE POÇO DE ACESSO EM CHAPA DE AÇO CORRUGADA, INCLUSA MONTAGEM DAS CHAPAS E CONSOLIDAÇÃO EXTERNA COM INJEÇÃO DE SOLO-CIMENTO, SEM FORNECIMENTO DE SOLO, CIMENTO E CHAPAS DE AÇO - DIÂMETRO 2,40M	Infraestrutura	M	1,0000000	387,67	387,67	
Insumo	94261	SIURB INFRA	MISTURADOR DE ARGAMASSA	Equipamento	H	0,7700000	6,01	4,62	
Insumo	2235	SIURB INFRA	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (SGSP)	Mão de Obra	H	5,0000000	34,13	170,63	
Insumo	2099	SIURB INFRA	SERVENTE (SGSP)	Mão de Obra	H	6,5400000	25,89	169,32	
Insumo	94207	SIURB INFRA	BOMBA PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO 20 A 40 L/MIN.	Equipamento	H	0,7700000	14,91	11,48	
Insumo	2237	SIURB INFRA	INJETADOR - OFICIAL DE INJEÇÃO (SGSP)	Mão de Obra	H	0,7700000	41,08	31,62	
				MO sem LS =>	371,57	LS =>	0,00	MO com LS =>	371,57
				Valor do BDI =>	91,10			Valor com BDI =>	478,77
						Quant. =>	32,00	Preço Total =>	15.320,64

2.3.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10012000	SIURB INFRA	CALDA DE CIMENTO PARA INJEÇÃO - FORNECIMENTO, PREPARO E APLICAÇÃO	Infraestrutura	L	1,0000000	1,33	1,33

SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
CNPJ:

Insumo	94207	SIURB INFRA	BOMBA PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO 20 A 40 L/MIN.	Equipamento	H	0,0030000	14,91	0,04	
Insumo	2099	SIURB INFRA	SERVENTE (SGSP)	Mão de Obra	H	0,0090000	25,89	0,23	
Insumo	94261	SIURB INFRA	MISTURADOR DE ARGAMASSA	Equipamento	H	0,0030000	6,01	0,01	
Insumo	2020	SIURB INFRA	PEDREIRO (SGSP)	Mão de Obra	H	0,0030000	32,12	0,09	
Insumo	10715	SIURB INFRA	ADITIVO EXPANSOR PARA ENCUNHAMENTO E INJEÇÕES DE CIMENTO	Material	Kg	0,0116000	10,19	0,11	
Insumo	10517	SIURB INFRA	CIMENTO PORTLAND CPII-E/F-32	Material	Kg	1,3840000	0,62	0,85	
				MO sem LS =>	0,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,32
				Valor do BDI =>	0,31			Valor com BDI =>	1,64
						Quant. =>	98.520,35	Preço Total =>	161.573,37

2.3.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4031000	SIURB INFRA	FORNECIMENTO DE TERRA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE 1,0KM, MEDIDO NO ATERRO COMPACTADO	Infraestrutura	m³	1,0000000	32,18	32,18	
Insumo	94015	SIURB INFRA	PÁ CARREGADEIRA DE PNEUS - 1,80 M3	Equipamento	H	0,0280000	309,27	8,65	
Insumo	94061	SIURB INFRA	TRATOR SOBRE ESTEIRAS KOMATSU MOD D-51 EX22 C/ LÂMINA 2,9M3	Equipamento	H	0,0280000	306,39	8,57	
Insumo	94008	SIURB INFRA	CAMINHÃO BASCULANTE - 10 M3	Equipamento	H	0,0470400	318,17	14,96	
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					7,56			Valor com BDI =>	39,74
Quant. =>						98,52	Preço Total =>	3.915,18	

2.3.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8015002	SIURB INFRA	FORMA PARA CONCRETO APARENTE, EXCLUSIVE CIMBRAMENTO	Infraestrutura	m²	1,0000000	89,77	89,77
Insumo	2099	SIURB INFRA	SERVENTE (SGSP)	Mão de Obra	H	1,2000000	25,89	31,06
Insumo	11012	SIURB INFRA	COMPENSADO PLASTIFICADO 14MM CHAPA DE 2,20 X 1,10 M	Material	m²	0,2200000	49,00	10,78
Insumo	2013	SIURB INFRA	CARPINTEIRO (SGSP)	Mão de Obra	H	1,2000000	33,15	39,77
Insumo	11001	SIURB INFRA	DESMOLDANTE PARA FORMAS	Material	L	0,1000000	14,60	1,46
Insumo	17515	SIURB INFRA	PREGO 18 X 27 COMUM - POLIDO	Material	Kg	0,2000000	10,42	2,08
Insumo	11066	SIURB INFRA	PINUS - SARRAFO DE 1" X 4" - BRUTO	Material	M	0,3000000	3,21	0,96

SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
CNPJ:

Insumo	11070	SIURB INFRA	PINUS - TÁBUA DE 1" X 12" - BRUTA	Material	M	0,3200000	11,45	3,66	
				MO sem LS =>	70,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	70,83
				Valor do BDI =>	21,09			Valor com BDI =>	110,86
				Quant. =>		125,66	Preço Total =>		13.930,66

2.3.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	7009000	SIURB INFRA	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE AÇO CA-50 - DIÂMETRO < 1/2"	Infraestrutura	KG	1,0000000	10,18	10,18	
Insumo	2099	SIURB INFRA	SERVENTE (SGSP)	Mão de Obra	H	0,0500000	25,89	1,29	
Insumo	11513	SIURB INFRA	AÇO CA-50 - 10,0 MM - 3/8" - NERVURADO	Material	Kg	1,1000000	6,05	6,65	
Insumo	2015	SIURB INFRA	FERREIRO (SGSP)	Mão de Obra	H	0,0600000	33,41	2,00	
Insumo	17740	SIURB INFRA	ARAME RECOZIDO N. 16 E N. 18	Material	Kg	0,0200000	12,35	0,24	
				MO sem LS =>	3,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,29
				Valor do BDI =>	2,39	Valor com BDI =>		12,57	
				Quant. =>		12.063,72	Preço Total =>		151.640,96

2.3.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	8027000	SIURB INFRA	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK=25MPA - BOMBEADO	Infraestrutura	m³	1,0000000	530,35	530,35	
Insumo	10528	SIURB INFRA	CONCRETO USINADO, BRITA 1E2,SLUMP 8+OU-1CM / FCK= 25,0MPA - BOMBEÁVEL	Material	m³	1,0300000	486,86	501,46	
Insumo	2099	SIURB INFRA	SERVENTE (SGSP)	Mão de Obra	H	0,4500000	25,89	11,65	
Insumo	94299	SIURB INFRA	VIBRADOR DE IMERSÃO COM 5M DE MANGUEIRA COM MOTOR ELETRICO 2HP	Equipamento	H	0,1051000	2,16	0,22	
Insumo	2020	SIURB INFRA	PEDREIRO (SGSP)	Mão de Obra	H	0,5300000	32,12	17,02	
				MO sem LS =>	28,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	28,67
				Valor do BDI =>	124,63	Valor com BDI =>		654,98	
				Quant. =>		100,53	Preço Total =>		65.845,13

2.3.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	6019000	SIURB INFRA	CHAMINÉ DE POÇO DE VISITA COM ALVENARIA DE UM TIJOLO COMUM	Infraestrutura	M	1,0000000	1.247,38	1.247,38
Insumo	2020	SIURB INFRA	PEDREIRO (SGSP)	Mão de Obra	H	5,9060000	32,12	189,69
Insumo	36010	SIURB INFRA	REVESTIMENTO COM 2 CM DE ARGAMASSA 1:3	Material	m²	5,9100000	63,41	374,75

SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

CNPJ:

Insumo	10648	SIURB INFRA	ARGAMASSA MISTA COM AREIA GROSSA 1:2:8	Material	m³	0,1300000	744,72	96,81	
Insumo	2099	SIURB INFRA	SERVENTE (SGSP)	Mão de Obra	H	7,0600000	25,89	182,79	
Insumo	12580	SIURB INFRA	TIJOLO MAÇICO DE BARRO COMUM	Material	Un	602,0000000	0,67	403,34	
				MO sem LS =>	372,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	372,48
				Valor do BDI =>	293,13			Valor com BDI =>	1.540,51
						Quant. =>	12,00	Preço Total =>	18.486,12

2.3.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98114	SINAPI	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	Caixas Enterradas	UN	1,0000000	607,82	607,82	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9023000	31,15	28,10	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1484000	35,87	41,19	
Composição Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0281000	439,87	12,36	
Insumo	00011301	SINAPI	TAMPAO FOFO ARTICULADO, COM BASE / REQUADRO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO, TAMPA 600 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	Material	UN	1,0000000	526,17	526,17	
				MO sem LS =>	52,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	52,50
				Valor do BDI =>	142,83			Valor com BDI =>	750,65
						Quant. =>	8,00	Preço Total =>	6.005,20

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	94244	SIURB INFRA	GUINCHO DE COLUNA COM MOTO FREIO - 400 KG	Equipamento	H	1,0000000	3,52	3,52	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	4,34
						Quant. =>	1.000,00	Preço Total =>	4.340,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	94243	SIURB INFRA	GRUPO GERADOR 81KVA	Equipamento	H	1,0000000	104,39	104,39	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	128,92
						Quant. =>	1.000,00	Preço Total =>	128.920,00

SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
CNPJ:

2.4			CANAL DE GABIÃO					7.874.355,69	
2.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7026000	SIURB INFRA	IN.14 - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE GABIÃO TIPO CAIXA, H = 1,00M, DE MALHA 8 X 10CM, GALVANIZADO E REVESTIDO EM PVC, DE FIO Ø = 2,4MM	Infraestrutura		m³	1,0000000	817,01	817,01
Insumo	94233	SIURB INFRA	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS CAP. 1,50 M3	Equipamento		H	0,2185000	289,99	63,36
Insumo	10546	SIURB INFRA	PEDRA RACHÃO D= 10 A 15 CM	Material		m³	1,3000000	177,75	231,07
Insumo	22010	SIURB INFRA	GABIÃO TIPO CAIXA, H=1,00M, MALHA 8X10, FIO 2,4MM - GALV. E PVC (GAIOLA VAZIA)	Material		m³	1,0000000	408,31	408,31
Insumo	2099	SIURB INFRA	SERVENTE (SGSP)	Mão de Obra		H	0,6400000	25,89	16,57
Insumo	11066	SIURB INFRA	PINUS - SARRAFO DE 1" X 4" - BRUTO	Material		M	4,0000000	3,21	12,84
Insumo	2013	SIURB INFRA	CARPINTEIRO (SGSP)	Mão de Obra		H	2,5600000	33,15	84,86
				MO sem LS =>	101,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	101,43
				Valor do BDI =>	191,99			Valor com BDI =>	1.009,00
						Quant. =>	3.542,40	Preço Total =>	3.574.281,60

2.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	7031000	SIURB INFRA	IN.14 - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE GABIÃO TIPO COLCHÃO RENO, H = 0,23M, DE MALHA 6 X 8CM, GALVANIZADO, REVESTIDO EM PVC, DE FIO Ø = 2,0MM	Infraestrutura	m²	1,0000000	298,83	298,83	
Insumo	94233	SIURB INFRA	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS CAP. 1,50 M3	Equipamento	H	0,0460000	289,99	13,33	
Insumo	22050	SIURB INFRA	GABIÃO TIPO COLCHÃO RENO, H=0,23M, MALHA 6X8, FIO 2,0MM PVC (GAIOLA VAZIA)	Material	m²	1,0000000	195,28	195,28	
Insumo	10546	SIURB INFRA	PEDRA RACHÃO D= 10 A 15 CM	Material	m³	0,2990000	177,75	53,14	
Insumo	2099	SIURB INFRA	SERVENTE (SGSP)	Mão de Obra	H	1,0350000	25,89	26,79	
Insumo	11066	SIURB INFRA	PINUS - SARRAFO DE 1" X 4" - BRUTO	Material	M	1,4000000	3,21	4,49	
Insumo	2013	SIURB INFRA	CARPINTEIRO (SGSP)	Mão de Obra	H	0,1750000	33,15	5,80	
MO sem LS =>					32,59	LS =>	0,00	MO com LS =>	32,59
Valor do BDI =>					70,22			Valor com BDI =>	369,05
						Quant. =>	1.606,50	Preço Total =>	592.878,82

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

SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
CNPJ:

Composição	6069004	SIURB INFRA	IHD.23 - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE MANTA GEOTÊXTIL COM RESISTÊNCIA À TRAÇÃO LONGITUDINAL DE 10KN/M E TRAÇÃO TRANSVERSAL DE 9KN/M	Infraestrutura	m²	1,0000000	8,26	8,26	
Insumo	2099	SIURB INFRA	SERVENTE (SGSP)	Mão de Obra	H	0,0400000	25,89	1,03	
Insumo	24108	SIURB INFRA	MANTA GEOTÊXTIL C/ RESISTÊNCIA À TRAÇÃO LONG. DE 10 KN/M E TRAÇÃO TRANSV. 9 KN/M	Material	m²	1,0300000	7,02	7,23	
				MO sem LS =>	1,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,03
				Valor do BDI =>	1,94			Valor com BDI =>	10,20
						Quant. =>	6.009,70	Preço Total =>	61.298,94

2.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	Aterro e Reaterro de Valas	m³	1,0000000	35,70	35,70	
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,1962000	47,67	9,35	
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0054000	333,85	1,80	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7866000	31,15	24,50	
Composição Auxiliar	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0006000	84,71	0,05	
				MO sem LS =>	23,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,50
				Valor do BDI =>	8,38			Valor com BDI =>	44,08
						Quant. =>	4.086,72	Preço Total =>	180.142,61

2.4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5020000	SIURB INFRA	FUNDAÇÃO DE RACHÃO	Infraestrutura	m³	1,0000000	263,67	263,67	
Insumo	94015	SIURB INFRA	PÁ CARREGADEIRA DE PNEUS - 1,80 M3	Equipamento	H	0,0378000	309,27	11,69	
Insumo	10546	SIURB INFRA	PEDRA RACHÃO D= 10 A 15 CM	Material	m³	1,3000000	177,75	231,07	
Insumo	2099	SIURB INFRA	SERVENTE (SGSP)	Mão de Obra	H	0,6300000	25,89	16,31	
Insumo	94279	SIURB INFRA	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO LISO - 4 T - DYNAPAC CC 1300 AUTOPROPELIDO	Equipamento	H	0,0347000	132,65	4,60	
				MO sem LS ==>	16,31	LS ==>	0,00	MO com LS ==>	16,31

SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
CNPJ:

Valor do BDI => 61,96 Valor com BDI => 325,63
Quant. => 3.341,50 Preço Total => 1.088.092,64

2.4.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	07.05.010	CPOS/CDH U	ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA EM SOLO BREJOSO OU TURFA	7,05	m³	1,0000000	33,18	33,18	
Insumo	S.06.000.0802	CPOS/CDH U	Escavadeira hidráulica, capacidade operacional= 17T, potência 122 HP a diesel - sobre esteiras	Material	H	0,0933000	218,70	20,40	
Insumo	S.01.000.0803	CPOS/CDH U	Caminhão basculante diesel com capacidade de 5 m³ - COND. D	Material	H	0,0505000	211,33	10,67	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Servente	Mão de Obra	H	0,0933000	22,71	2,11	
				MO sem LS =>	2,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,11
				Valor do BDI =>	7,79			Valor com BDI =>	40,97
						Quant. =>	16.135,28	Preço Total =>	661.062,42

2.4.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	05.10.030	CPOS/CDH U	TRANSPORTE DE SOLO BREJOSO POR CAMINHÃO ATÉ O 2º KM	5,1	m³	1,0000000	15,04	15,04	
Insumo	S.01.000.0803	CPOS/CDH U	Caminhão basculante diesel com capacidade de 5 m³ - COND. D	Material	H	0,0712000	211,33	15,04	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	3,53			Valor com BDI =>	18,57
						Quant. =>	16.135,28	Preço Total =>	299.632,14

2.4.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4010000	SIURB INFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA, CARGA E REMOÇÃO DE TERRA ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE 1,0KM, COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3	Infraestrutura	m³	1,0000000	19,01	19,01	
Insumo	94233	SIURB INFRA	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS CAP. 1,50 M3	Equipamento	H	0,0140000	289,99	4,05	
Insumo	94008	SIURB INFRA	CAMINHÃO BASCULANTE - 10 M3	Equipamento	H	0,0470400	318,17	14,96	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	4,46			Valor com BDI =>	23,47
						Quant. =>	16.135,28	Preço Total =>	378.695,02

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

SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
CNPJ:

Composição	05.10.033	CPOS/CDH U	TRANSPORTE DE SOLO BREJOSO POR CAMINHÃO PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES AO 5° KM ATÉ O 10° KM	5,1	m³	1,0000000	27,68	27,68	
Insumo	S.01.000.0803	CPOS/CDH U	Caminhão basculante diesel com capacidade de 5 m³ - COND. D	Material	H	0,1310000	211,33	27,68	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	6,50			Valor com BDI =>	34,18
						Quant. =>	16.135,28	Preço Total =>	551.503,87

2.4.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	07.10.020	CPOS/CDH U	ESPALHAMENTO DE SOLO EM BOTA-FORA COM COMPACTAÇÃO SEM CONTROLE	7,1	m³	1,0000000	5,53	5,53	
Insumo	S.01.000.0803 30	CPOS/CDH U	Rolo compactador vibratório com pé de carneiro em aço, potência 121 a 127HP (90 a 93 kW), ref. CA25PD DYNAPAC ou equivalente	Material	H	0,0058000	380,76	2,20	
Insumo	S.01.000.0803	CPOS/CDH U	Trator sobre esteiras potência 76 a 88HP (56 a 64,9kW), ref. D4 da Komatsu ou equivalente	Material	H	0,0111000	289,16	3,20	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Servente	Mão de Obra	H	0,0058000	22,71	0,13	
				MO sem LS =>	0,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,13
				Valor do BDI =>	1,29			Valor com BDI =>	6,82
						Quant. =>	16.135,28	Preço Total =>	110.042,60

2.4.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4031000	SIURB INFRA	FORNECIMENTO DE TERRA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE 1,0KM, MEDIDO NO ATERRO COMPACTADO	Infraestrutura	m³	1,0000000	32,18	32,18	
Insumo	94015	SIURB INFRA	PÁ CARREGADEIRA DE PNEUS - 1,80 M3	Equipamento	H	0,0280000	309,27	8,65	
Insumo	94061	SIURB INFRA	TRATOR SOBRE ESTEIRAS KOMATSU MOD D-51 EX22 C/ LÂMINA 2,9M3	Equipamento	H	0,0280000	306,39	8,57	
Insumo	94008	SIURB INFRA	CAMINHÃO BASCULANTE - 10 M3	Equipamento	H	0,0470400	318,17	14,96	
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					7,56			Valor com BDI =>	39,74
						Quant. =>	3.341,50	Preço Total =>	132.791,21

2.4.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4009000	SIURB INFRA	REENCHIMENTO DE VALA COM COMPACTAÇÃO, SEM FORNECIMENTO DE TERRA	Infraestrutura	m³	1,0000000	20,51	20,51
Insumo	2099	SIURB INFRA	SERVENTE (SGSP)	Mão de Obra	H	0,1800000	25,89	4,66

SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
CNPJ:

Insumo	94221	SIURB INFRA	COMPACTADOR MANUAL DE PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL 282 KG	Equipamento	H	0,3400000	46,64	15,85	
				MO sem LS =>	4,66	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,66
				Valor do BDI =>	4,81			Valor com BDI =>	25,32
						Quant. =>	3.341,50	Preço Total =>	84.606,78

2.4.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5045000	SIURB INFRA	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS	Infraestrutura	m²	1,0000000	24,42	24,42	
Insumo	2099	SIURB INFRA	SERVENTE (SGSP)	Mão de Obra	H	0,3750000	25,89	9,70	
Insumo	38550	SIURB INFRA	GRAMA BATATAIS EM PLACAS (PASPALUM NOTATUM) (NÃO INSTALADA)	Material	m²	1,0000000	7,90	7,90	
Insumo	38503	SIURB INFRA	CALCÁRIO DOLOMÍTICO - UTILIZADO EM PLANTIO	Material	Kg	0,0500000	1,34	0,06	
Insumo	38502	SIURB INFRA	ADUBO QUÍMICO NPK 10 - 10 - 10 - (PREÇO PARA NÃO PRODUTOR)	Material	Kg	0,1000000	8,25	0,82	
Insumo	2085	SIURB INFRA	JARDINEIRO (SGSP)	Mão de Obra	H	0,1000000	26,72	2,67	
Insumo	38556	SIURB INFRA	TERRA VEGETAL MARROM	Material	m³	0,0200000	163,60	3,27	
				MO sem LS =>	12,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,37
				Valor do BDI =>	5,73			Valor com BDI =>	30,15
						Quant. =>	3.027,20	Preço Total =>	91.270,08

2.4.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	34.02.400	CPOS/CDH U	PLANTIO DE GRAMA PELO PROCESSO HIDROSSEMEADURA	34,02	m²	1,0000000	16,49	16,49	
Insumo	S.01.000.0387	CPOS/CDH U	Plantio de grama pelo processo hidrossemeadura	Material	m²	1,0000000	16,49	16,49	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	3,87			Valor com BDI =>	20,36
						Quant. =>	2.752,00	Preço Total =>	56.030,72

2.4.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	54.01.010	CPOS/CDH U	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE SUPERFÍCIE, SEM CONTROLE DO PROCTOR NORMAL	54,01	m²	1,0000000	3,54	3,54
Insumo	S.01.000.0803 32	CPOS/CDH U	Motoniveladora com escarificador potência 140HP (104kW), ref. CAT 120H da CATERPILLAR ou equivalente	Material	H	0,0080000	302,10	2,41
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Servente	Mão de Obra	H	0,0080000	22,71	0,18

SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
CNPJ:

Insumo	S.01.000.0803 37	CPOS/CDH U	Rolo compactador autopropelido, vibratório em aço, cilindros lisos em tandem, potência 80 HP (59 kW); ref. CC21 Dynapac 6 toneladas ou equivalente	Material	H	0,0050000	191,24	0,95	
				MO sem LS =>	0,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,18
				Valor do BDI =>	0,83			Valor com BDI =>	4,37
						Quant. =>	2.752,00	Preço Total =>	12.026,24

2.5			LAGOA - BACIA DE AMORTECIMENTO					1.081.768,60		
2.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	07.05.010	CPOS/CDH U	ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA EM SOLO BREJOSO OU TURFA	7,05		m³	1,0000000	33,18	33,18	
Insumo	S.06.000.0802	CPOS/CDH U	Escavadeira hidráulica, capacidade operacional= 17T, potência 122 HP a diesel - sobre esteiras	Material		H	0,0933000	218,70	20,40	
Insumo	S.01.000.0803	CPOS/CDH U	Caminhão basculante diesel com capacidade de 5 m³ - COND. D	Material		H	0,0505000	211,33	10,67	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Servente	Mão de Obra		H	0,0933000	22,71	2,11	
				MO sem LS =>		2,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,11
				Valor do BDI =>		7,79			Valor com BDI =>	40,97
							Quant. =>	6.265,00	Preço Total =>	256.677,05

2.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	05.10.030	CPOS/CDH U	TRANSPORTE DE SOLO BREJOSO POR CAMINHÃO ATÉ O 2º KM	5,1	m³	1,0000000	15,04	15,04	
Insumo	S.01.000.0803	CPOS/CDH U	Caminhão basculante diesel com capacidade de 5 m³ - COND. D	Material	H	0,0712000	211,33	15,04	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	3,53			Valor com BDI =>	18,57
						Quant. =>	6.265,00	Preço Total =>	116.341,05

2.5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4010000	SIURB INFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA, CARGA E REMOÇÃO DE TERRA ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE 1,0KM, COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3	Infraestrutura	m³	1,0000000	19,01	19,01	
Insumo	94233	SIURB INFRA	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS CAP. 1,50 M3	Equipamento	H	0,0140000	289,99	4,05	
Insumo	94008	SIURB INFRA	CAMINHÃO BASCULANTE - 10 M3	Equipamento	H	0,0470400	318,17	14,96	
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					4,46			Valor com BDI =>	23,47

SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
CNPJ:

Quant. => 8.950,00 Preço Total => 210.056,50

2.5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	05.08.080	CPOS/CDH U	TRANSPORTE DE ENTULHO, PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES AO 5° KM ATÉ O 10° KM	5,08	m³	1,0000000	39,60	39,60	
Insumo	S.01.000.0803	CPOS/CDH U	Caminhão basculante caçamba minério, capacidade de 8,0m³ - COND.D	Material	H	0,1543000	256,69	39,60	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	9,30			Valor com BDI =>	48,90
						Quant. =>	8.950,00	Preço Total =>	437.655,00

2.5.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	07.10.020	CPOS/CDH U	ESPALHAMENTO DE SOLO EM BOTA-FORA COM COMPACTAÇÃO SEM CONTROLE	7,1	m³	1,0000000	5,53	5,53	
Insumo	S.01.000.0803 30	CPOS/CDH U	Rolo compactador vibratório com pé de carneiro em aço, potência 121 a 127HP (90 a 93 kW), ref. CA25PD DYNAPAC ou equivalente	Material	H	0,0058000	380,76	2,20	
Insumo	S.01.000.0803	CPOS/CDH U	Trator sobre esteiras potência 76 a 88HP (56 a 64,9kW), ref. D4 da Komatsu ou equivalente	Material	H	0,0111000	289,16	3,20	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Servente	Mão de Obra	H	0,0058000	22,71	0,13	
				MO sem LS =>	0,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,13
				Valor do BDI =>	1,29			Valor com BDI =>	6,82
						Quant. =>	8.950,00	Preço Total =>	61.039,00

2.6			DEMOLIÇÃO E RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTO, PASSEIO, MEIO FEIO E SARJETA					15.147.679,83
2.6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9004000	SIURB INFRA	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO COM ESPESSURA ATÉ 5CM, EM VIAS ARTERIAIS, INCLUSIVE REMOÇÃO DO MATERIAL FRESADO ATÉ 10KM E VARRIÇÃO	Infraestrutura	m²	1,0000000	21,43	21,43
Insumo	94014	SIURB INFRA	CAMINHÃO IRRIGADEIRA - 6000 L- BASCULANTE C/CABINE.	Equipamento	H	0,0087000	220,90	1,92
Insumo	94238	SIURB INFRA	FRESADORA DE PAVIMENTOS A FRIO W-100 - MODELO BÁSICO PESO OPERACIONAL DE 14.250 KG - DIESEL - 154 KW	Equipamento	H	0,0099000	1.211,68	11,99
Insumo	94009	SIURB INFRA	CAMINHÃO BASCULANTE - 14 M3	Equipamento	H	0,0180000	320,78	5,77
Insumo	94308	SIURB INFRA	VASSOURA MECÂNICA - REBOCADA MECANICAMENTE	Equipamento	H	0,0081000	122,17	0,98
Insumo	2099	SIURB INFRA	SERVENTE (SGSP)	Mão de Obra	H	0,0300000	25,89	0,77

SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
CNPJ:

MO sem LS =>	0,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,77
Valor do BDI =>	5,03			Valor com BDI =>	26,46
		Quant. =>	50.080,00	Preço Total =>	1.325.116,80

2.6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104796	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE GUIAS, SARJETAS OU SARJETÕES, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	M	1,00000000	17,66	17,66
Composição Auxiliar	90965	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0672000	8,90	0,59
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0772000	31,15	2,40
Composição Auxiliar	5795	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0878000	35,70	3,13
Composição Auxiliar	90964	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0878000	32,84	2,88
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1759000	35,87	6,30
Composição Auxiliar	5952	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0672000	35,21	2,36

MO sem LS =>	10,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,49
Valor do BDI =>	4,15			Valor com BDI =>	21,81
		Quant. =>	465,10	Preço Total =>	10.143,83

2.6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104789	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m³	1,00000000	285,38	285,38
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	7,7265000	31,15	240,68
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2462000	35,87	44,70

MO sem LS =>	202,71	LS =>	0,00	MO com LS =>	202,71
Valor do BDI =>	67,06			Valor com BDI =>	352,44
		Quant. =>	330,20	Preço Total =>	116.375,68

2.6.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104790	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m³	1,00000000	132,79	132,79

SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
CNPJ:

Composição Auxiliar	90965	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,8695000	8,90	7,73		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4479000	31,15	13,95		
Composição Auxiliar	5795	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,1370000	35,70	40,59		
Composição Auxiliar	90964	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,1370000	32,84	37,33		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0722000	35,87	2,58		
Composição Auxiliar	5952	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,8695000	35,21	30,61		
					MO sem LS =>	65,30	LS =>	0,00	MO com LS =>	65,30
					Valor do BDI =>	31,20			Valor com BDI =>	163,99
							Quant. =>	10,00	Preço Total =>	1.639,90

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	S.03.000.0495	CPOS/CDH U	CORTADORA DE PAVIMENTO CONCRETO/ASFALTO, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 13HP, COM DISCO DE CORTE ADIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, Ø 350MM - CHP DIURNO	Material	H	1,0000000	9,82	9,82	
	80								
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	12,12
						Quant. =>	9.600,00	Preço Total =>	116.352,00

2.6.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97636	SINAPI	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m²	1,0000000	26,35	26,35
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2433000	35,87	8,72
Composição Auxiliar	5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0326000	231,19	7,53
Composição Auxiliar	91283	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0524000	9,91	0,51
Composição Auxiliar	91285	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0836000	0,48	0,04

SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
CNPJ:

Composição Auxiliar	5632	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0896000	106,62	9,55	
				MO sem LS =>	11,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,16
				Valor do BDI =>	6,19			Valor com BDI =>	32,54
						Quant. =>	17.851,61	Preço Total =>	580.891,38

2.6.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5014001	SIURB INFRA	INC.27 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GUIAS TIPO PMSP 100, INCLUSIVE ENCOSTAMENTO DE TERRA - FCK=20,0MPA	Infraestrutura	M	1,0000000	50,97	50,97	
Insumo	2020	SIURB INFRA	PEDREIRO (SGSP)	Mão de Obra	H	0,2000000	32,12	6,42	
Insumo	2099	SIURB INFRA	SERVENTE (SGSP)	Mão de Obra	H	0,2300000	25,89	5,95	
Insumo	36210	SIURB INFRA	GUIA DE CONCRETO TIPO PMSP "100" 20 MPA	Material	M	1,0400000	30,17	31,37	
Insumo	10522	SIURB INFRA	CONCRETO USINADO, BRITA 1E2,SLUMP 5+OU-1CM / FCK= 15,0MPA	Material	m³	0,0164000	441,18	7,23	
				MO sem LS =>	12,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,37
				Valor do BDI =>	11,97			Valor com BDI =>	62,94
						Quant. =>	465,10	Preço Total =>	29.273,39

2.6.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5019002	SIURB INFRA	INC.27 - CONSTRUÇÃO DE SARJETA OU SARJETÃO DE CONCRETO - FCK= 20,0MPA	Infraestrutura	m³	1,0000000	653,52	653,52	
Insumo	11063	SIURB INFRA	PINUS - TÁBUA DE 1" X 6" - BRUTA	Material	M	3,3300000	4,16	13,85	
Insumo	2099	SIURB INFRA	SERVENTE (SGSP)	Mão de Obra	H	2,0000000	25,89	51,78	
Insumo	10524	SIURB INFRA	CONCRETO USINADO, BRITA 1E2,SLUMP 5+OU-1CM / FCK= 20,0MPA	Material	m³	1,0300000	462,83	476,71	
Insumo	10543	SIURB INFRA	PEDRA BRITADA NÚMERO 2	Material	m³	0,3030000	154,97	46,95	
Insumo	2020	SIURB INFRA	PEDREIRO (SGSP)	Mão de Obra	H	2,0000000	32,12	64,23	
				MO sem LS =>	116,01	LS =>	0,00	MO com LS =>	116,01
				Valor do BDI =>	153,57			Valor com BDI =>	807,09
						Quant. =>	25,5805	Preço Total =>	20.645,76

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

SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
CNPJ:

Composição	94995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	Passeios de Concreto	m²	1,0000000	84,27	84,27	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2176000	31,15	6,77	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0874000	35,87	3,13	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1301000	35,16	4,57	
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0240000	11,32	0,27	
Insumo	00034492	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	0,0985000	431,11	42,46	
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0017000	6,46	0,01	
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2000000	2,85	0,57	
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2500000	4,13	1,03	
Insumo	00007156	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	Material	m²	1,0816000	23,54	25,46	
MO sem LS =>					10,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,51
Valor do BDI =>					19,80			Valor com BDI =>	104,07
						Quant. =>	100,00	Preço Total =>	10.407,00

2.6.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	54.01.030	CPOS/CDH U	ABERTURA E PREPARO DE CAIXA ATÉ 40 CM, COMPACTAÇÃO DO SUBLEITO MÍNIMO DE 95% DO PN E TRANSPORTE ATÉ O RAO DE 1 KM	54,01	m²	1,0000000	29,11	29,11	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Servente	Mão de Obra	H	0,0160000	22,71	0,36	
Insumo	S.01.000.0801	CPOS/CDH U	Caminhão com irrigadeira e autobomba, capacidade mínima de 6.000 litros - COND.D	Material	H	0,0238000	219,71	5,22	
Insumo	S.01.000.0803	CPOS/CDH U	Caminhão basculante diesel com capacidade de 5 m³ - COND. D	Material	H	0,0380000	211,33	8,03	
Insumo	S.01.000.0803 32	CPOS/CDH U	Motoniveladora com escarificador potência 140HP (104kW), ref. CAT 120H da CATERPILLAR ou equivalente	Material	H	0,0142000	302,10	4,28	
Insumo	S.01.000.0803 30	CPOS/CDH U	Rolo compactador vibratório com pé de carneiro em aço, potência 121 a 127HP (90 a 93 kW), ref. CA25PD DYNAPAC ou equivalente	Material	H	0,0142000	380,76	5,40	
Insumo	S.07.000.0802 30	CPOS/CDH U	Pá-carregadeira sobre pneus, potência 120 a 122HP (88,5 a 119 kW) capacidade da caçamba de 1,7 a 5,0m³, ref. CAT924G da CATERPILLAR ou equivalente	Material	H	0,0190000	306,60	5,82	
MO sem LS =>					0,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,36

SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
CNPJ:

Valor do BDI => 6,84 Valor com BDI => 35,95
Quant. => 17.851,61 Preço Total => 641.765,37

2.6.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	5048000	SIURB INFRA	BASE DE BRITA GRADUADA	Infraestrutura	m³	1,0000000	259,92	259,92		
Insumo	94049	SIURB INFRA	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO - MULLER BRASIL - VAP 55A	Equipamento	H	0,0588000	202,44	11,90		
Insumo	2099	SIURB INFRA	SERVENTE (SGSP)	Mão de Obra	H	0,1300000	25,89	3,36		
Insumo	10547	SIURB INFRA	BRITA GRADUADA	Material	m³	1,2500000	185,40	231,75		
Insumo	94038	SIURB INFRA	MOTONIVELADORA - 125 HP	Equipamento	H	0,0371000	348,12	12,91		
					MO sem LS =>	3,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,36
					Valor do BDI =>	61,08			Valor com BDI =>	321,00
						Quant. =>	2.667,74	Preço Total =>		856.344,54

2.6.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	5027000	SIURB INFRA	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE	Infraestrutura	m²	1,0000000	13,46	13,46		
Insumo	94013	SIURB INFRA	CAMINHÃO ESPARGIDOR- TANQUE 6000 L.	Equipamento	H	0,0059000	277,27	1,63		
Insumo	2099	SIURB INFRA	SERVENTE (SGSP)	Mão de Obra	H	0,0059000	25,89	0,15		
Insumo	36062	SIURB INFRA	ASFALTO DILUÍDO CM-30 - IMPERMEABILIZANTE	Material	Kg	1,5000000	7,79	11,68		
					MO sem LS =>	0,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,15
					Valor do BDI =>	3,16			Valor com BDI =>	16,62
						Quant. =>	17.851,61	Preço Total =>		296.693,75

2.6.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5026000	SIURB INFRA	INA.01 - IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE	Infraestrutura	m²	1,0000000	7,17	7,17	
Insumo	36111	SIURB INFRA	EMULSÃO ASFÁLTICA (LIGANTE) - RR 1C	Material	Kg	1,2000000	4,48	5,37	
Insumo	94013	SIURB INFRA	CAMINHÃO ESPARGIDOR- TANQUE 6000 L.	Equipamento	H	0,0056000	277,27	1,55	
Insumo	2099	SIURB INFRA	SERVENTE (SGSP)	Mão de Obra	H	0,0100000	25,89	0,25	
				MO sem LS =>	0,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,25
				Valor do BDI =>	1,68			Valor com BDI =>	8,85

SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
CNPJ:

Quant. => 85.783,22 Preço Total => 759.181,49

2.6.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5099002	SIURB INFRA	BASE BETUMINOSA DE MATERIAIS PROVENIENTES DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL (RCC) E/OU DA FRESAGEM DE PAVIMENTOS ASFÁLTICOS (RAP) RECICLADO EM USINA MÓVEL COM ATÉ 3% DE CAP, FORNECIMENTO E APLICAÇÃO, NÃO INCLUI TRANSPORTE ATÉ O LOCAL DOS SERVIÇOS,	Infraestrutura	m³	1,0000000	706,85	706,85	
Insumo	94293	SIURB INFRA	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRA CAP. 300 TON/H	Equipamento	H	0,0761000	341,31	25,97	
Insumo	94019	SIURB INFRA	COMPRESSOR PORTÁTIL ATLAS COPCO - MOD.XAS 137 - 275 PCM SEM ROMPEDOR	Equipamento	H	0,0381000	97,86	3,72	
Insumo	36101	SIURB INFRA	RECICLAGEM (USINAGEM) DE MATERIAL BETUMINOSO PROVENIENTES DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL (RCC) E/OU FRESAGEM DE PAVIMENTOS ASFÁLTICOS (RAP) RECICLADO EM USINA MÓVEL COM ATÉ 3% DE CAP	Material	TON	2,1000000	297,76	625,29	
Insumo	94275	SIURB INFRA	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS 27T - ASFALTO - DYNAPAC CP 2700	Equipamento	H	0,0076000	311,93	2,37	
Insumo	94049	SIURB INFRA	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO - MULLER BRASIL - VAP 55A	Equipamento	H	0,0761000	202,44	15,40	
Insumo	2225	SIURB INFRA	RASTELEIRO (SGSP)	Mão de Obra	H	0,1522000	35,98	5,47	
Insumo	2099	SIURB INFRA	SERVENTE (SGSP)	Mão de Obra	H	0,4566000	25,89	11,82	
Insumo	94014	SIURB INFRA	CAMINHÃO IRRIGADEIRA - 6000 L- BASCULANTE C/CABINE.	Equipamento	H	0,0761000	220,90	16,81	
MO sem LS =>					17,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,29
Valor do BDI =>					166,10			Valor com BDI =>	872,95
Quant. =>						5.355,48	Preço Total =>	4.675.066,26	

2.6.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5096000	SIURB INFRA	INA.01 - REVESTIMENTO DE MISTURA ASFÁLTICA TIPO "GAP GRADED" COM POLÍMERO (SEM TRANSPORTE)	Infraestrutura	m³	1,0000000	1.524,27	1.524,27
Insumo	94049	SIURB INFRA	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO - MULLER BRASIL - VAP 55A	Equipamento	H	0,1127000	202,44	22,81
Insumo	2225	SIURB INFRA	RASTELEIRO (SGSP)	Mão de Obra	H	0,2900000	35,98	10,43
Insumo	36098	SIURB INFRA	USINAGEM À QUENTE DE MISTURA ASFÁLTICA TIPO "GAP GRADED" COM CIMENTO ASFÁLTICO MODIFICADO COM POLÍMERO	Material	TON	2,3100000	610,68	1.410,67
Insumo	2099	SIURB INFRA	SERVENTE (SGSP)	Mão de Obra	H	0,5100000	25,89	13,20

SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
CNPJ:

Insumo	94293	SIURB INFRA	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRA CAP. 300 TON/H	Equipamento	H	0,1067000	341,31	36,41	
Insumo	94275	SIURB INFRA	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS 27T - ASFALTO - DYNAPAC CP 2700	Equipamento	H	0,0986000	311,93	30,75	
				MO sem LS =>	23,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,63
				Valor do BDI =>	358,20			Valor com BDI =>	1.882,47
					Quant. =>	2.504,00	Preço Total =>	4.713.704,88	

2.6.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5078001	SIURB INFRA	CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE IDA E VOLTA DE 1KM	Infraestrutura	m³	1,0000000	21,64	21,64	
Insumo	94113	SIURB INFRA	CAMINHÃO BASCULANTE - 4 M3	Equipamento	H	0,0960000	225,42	21,64	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	5,08			Valor com BDI =>	26,72
					Quant. =>	7.859,48	Preço Total =>		210.005,30

2.6.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5078007	SIURB INFRA	TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ALÉM DO PRIMEIRO KM	Infraestrutura	M3XKM	1,0000000	3,14	3,14	
Insumo	94009	SIURB INFRA	CAMINHÃO BASCULANTE - 14 M3	Equipamento	H	0,0098000	320,78	3,14	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,73			Valor com BDI =>	3,87
					Quant. =>	46.809,41	Preço Total =>	181.152,41	

2.6.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	M3XKM	1,0000000	3,24	3,24	
Composição Auxiliar	67827	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0060000	75,49	0,45	
Composição Auxiliar	67826	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0139000	201,16	2,79	
				MO sem LS =>	0,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,60
				Valor do BDI =>	0,76			Valor com BDI =>	4,00

SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
CNPJ:

Quant. => 80.332,24 Preço Total => 321.328,96

2.6.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	8087000	SIURB INFRA	BRITAGEM DOS MATERIAIS PROVENIENTES DOS RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL	Infraestrutura	m³	1,0000000	32,78	32,78	
Insumo	94309	SIURB INFRA	CAÇAMBA BRITADORA DE 0,60M³ DE CICLO	Equipamento	H	0,0700000	126,80	8,87	
Insumo	94233	SIURB INFRA	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS CAP. 1,50 M3	Equipamento	H	0,0700000	289,99	20,29	
Insumo	2099	SIURB INFRA	SERVENTE (SGSP)	Mão de Obra	H	0,1400000	25,89	3,62	
				MO sem LS =>	3,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,62
				Valor do BDI =>	7,70			Valor com BDI =>	40,48
						Quant. =>	5.355,48	Preço Total =>	216.789,83

2.6.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100982	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	m³	1,0000000	9,80	9,80	
Composição Auxiliar	5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0083000	231,19	1,91	
Composição Auxiliar	91387	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0138000	85,43	1,17	
Composição Auxiliar	91386	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0198000	283,81	5,61	
Composição Auxiliar	5632	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0105000	106,62	1,11	
				MO sem LS =>	1,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,74
				Valor do BDI =>	2,30			Valor com BDI =>	12,10
						Quant. =>	5.355,48	Preço Total =>	64.801,30

3			PARQUE					40.097.673,99
---	--	--	--------	--	--	--	--	---------------

SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
CNPJ:

3.1			PROJETOS PARQUE					875.365,20
3.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	01.17.041	CPOS/CDH U	PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA EM FORMATO A0	1,17	UN	1,0000000	4.900,13	4.900,13
Insumo	B.01.000.0201	CPOS/CDH U	Coordenador de projetos	Mão de Obra	H	2,0000000	378,43	756,86
Insumo	B.01.000.0201	CPOS/CDH U	Desenhista pleno/cadista	Mão de Obra	H	22,0000000	56,99	1.253,78
Insumo	B.01.000.0201	CPOS/CDH U	Projetista pleno - nível técnico	Mão de Obra	H	14,0000000	123,08	1.723,12
Insumo	B.01.000.0201	CPOS/CDH U	Arquiteto senior	Mão de Obra	H	3,5000000	152,75	534,62
Insumo	B.01.000.0201	CPOS/CDH U	Arquiteto junior	Mão de Obra	H	5,0000000	126,35	631,75
				MO sem LS =>		4.900,13	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		1.151,53		MO com LS =>
								Valor com BDI =>
							Quant. =>	60,00
							Preço Total =>	363.099,60

3.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	01.17.061	CPOS/CDH U	PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA EM FORMATO A0	1,17	UN	1,0000000	3.637,00	3.637,00
Insumo	B.01.000.0201	CPOS/CDH U	Engenheiro senior de civil	Mão de Obra	H	2,5000000	223,07	557,67
Insumo	B.01.000.0201	CPOS/CDH U	Coordenador de projetos	Mão de Obra	H	1,4000000	378,43	529,80
Insumo	B.01.000.0201	CPOS/CDH U	Desenhista pleno/cadista	Mão de Obra	H	15,4000000	56,99	877,64
Insumo	B.01.000.0201	CPOS/CDH U	Projetista pleno - nível técnico	Mão de Obra	H	9,8000000	123,08	1.206,18
Insumo	B.01.000.0201	CPOS/CDH U	Engenheiro junior de civil	Mão de Obra	H	3,5000000	133,06	465,71
				MO sem LS =>		3.637,00	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		854,69		MO com LS =>
								Valor com BDI =>
							Quant. =>	60,00
							Preço Total =>	269.501,40

3.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	01.17.081	CPOS/CDH U	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS EM FORMATO A0	1,17	UN	1,0000000	1.519,06	1.519,06
Insumo	B.01.000.0201	CPOS/CDH U	Desenhista pleno/cadista	Mão de Obra	H	6,4000000	56,99	364,73
Insumo	B.01.000.0201	CPOS/CDH U	Coordenador de projetos	Mão de Obra	H	0,6000000	378,43	227,05
Insumo	B.01.000.0201	CPOS/CDH U	Engenheiro senior de civil	Mão de Obra	H	1,0000000	223,07	223,07

SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
CNPJ:

Insumo	B.01.000.0201	CPOS/CDH U	Projetista pleno - nível técnico	Mão de Obra	H	4,1000000	123,08	504,62	
Insumo	B.01.000.0201	CPOS/CDH U	Engenheiro junior de civil	Mão de Obra	H	1,5000000	133,06	199,59	
				MO sem LS =>	1.519,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	1.519,06
				Valor do BDI =>	356,97			Valor com BDI =>	1.876,03
						Quant. =>	60,00	Preço Total =>	112.561,80

3.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	01.17.121	CPOS/CDH U	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM FORMATO A0	1,17		UN	1,0000000	1.757,12	1.757,12
Insumo	B.01.000.0201	CPOS/CDH U	Engenheiro senior de elétrica	Mão de Obra		H	1,2000000	223,96	268,75
Insumo		CPOS/CDH U	Projetista pleno - nível técnico	Mão de Obra		H	4,6000000	123,08	566,16
Insumo		CPOS/CDH U	Engenheiro junior de elétrica	Mão de Obra		H	1,7000000	141,94	241,29
Insumo		CPOS/CDH U	Coordenador de projetos	Mão de Obra		H	0,7000000	378,43	264,90
Insumo		CPOS/CDH U	Desenhista pleno/cadista	Mão de Obra		H	7,3000000	56,99	416,02
				MO sem LS =>	1.757,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	1.757,12
				Valor do BDI =>	412,92			Valor com BDI =>	2.170,04
						Quant. =>	60,00	Preço Total =>	130.202,40

3.2			TERRAPLENAGEM GERAL - PARQUE E CALÇADAS ENTORNO					1.560.746,77
3.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	02.03.120	CPOS/CDH U	TAPUME FIXO PARA FECHAMENTO DE ÁREAS, COM PORTÃO	2,03	m²	1,0000000	107,97	107,97
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Pedreiro	Mão de Obra	H	0,1120000	27,64	3,09
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Ajudante de carpinteiro	Mão de Obra	H	0,8000000	22,71	18,16
Insumo	D.02.000.0210	CPOS/CDH U	Pontalete de cedrinho de 75 mm x 75 mm - 3ª construção	Material	M	1,5800000	22,14	34,98
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Ajudante de pintor	Mão de Obra	H	0,2800000	22,71	6,35
Insumo	J.02.000.037513	CPOS/CDH U	Tinta latex, acabamento fosco aveludado, ref. coral 3 em 1 da Coral, rende e cobre muito da Suviniil ou equivalente	Material	L	0,1750000	17,32	3,03
Insumo	E.02.000.0267	CPOS/CDH U	Prego diversas bitolas (referência 18 x 27)	Material	KG	0,1500000	10,42	1,56
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Carpinteiro	Mão de Obra	H	0,8000000	27,64	22,11

SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
CNPJ:

Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Pintor	Mão de Obra	H	0,3150000	33,12	10,43	
Insumo	D.03.000.0210	CPOS/CDH U	Chapa compensada cola PVA resinada de 6mm (2,20 x 1,10)m	Material	m²	0,5500000	15,03	8,26	
				MO sem LS =>	60,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	60,14
				Valor do BDI =>	25,37			Valor com BDI =>	133,34
						Quant. =>	1.206,00	Preço Total =>	160.808,04

3.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	Supressão Vegetal	m²	1,0000000	0,74	0,74	
Composição Auxiliar	89031	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0029000	87,43	0,25	
Composição Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0046000	32,44	0,14	
Composição Auxiliar	89032	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0017000	210,73	0,35	
				MO sem LS =>	0,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,23
				Valor do BDI =>	0,17			Valor com BDI =>	0,91
						Quant. =>	29.838,64	Preço Total =>	27.153,16

3.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101137	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (347HP/LÂMINA: 8,70M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020	Escavação Horizontal	m³	1,0000000	15,63	15,63
Composição Auxiliar	100974	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	m³	1,2500000	9,12	11,40
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0078000	31,15	0,24
Composição Auxiliar	5857	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8,70 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0049000	244,49	1,19
Composição Auxiliar	93589	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	M3XKM	0,2500000	2,88	0,72
Composição Auxiliar	5855	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8,70 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0029000	719,06	2,08

SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
CNPJ:

MO sem LS =>	2,42	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,42
Valor do BDI =>	3,67			Valor com BDI =>	19,30
		Quant. =>	36.393,19	Preço Total =>	702.388,56

3.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96385	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO ESPESSURA 15 CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	Aterros, Bases, Sub bases e Imprimações	m³	1,0000000	13,68	13,68
Composição Auxiliar	5934	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0311577	112,23	3,49
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0356689	31,15	1,11
Composição Auxiliar	93244	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0252378	77,45	1,95
Composição Auxiliar	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0314119	84,71	2,66
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0042570	333,85	1,42
Composição Auxiliar	5932	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0045112	273,51	1,23
Composição Auxiliar	73436	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0104312	174,81	1,82

MO sem LS =>	4,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,27
Valor do BDI =>	3,21			Valor com BDI =>	16,89
		Quant. =>	18.196,59	Preço Total =>	307.340,40

3.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	M3XKM	1,0000000	3,24	3,24

SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
CNPJ:

Composição Auxiliar	67827	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0060000	75,49	0,45	
Composição Auxiliar	67826	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0139000	201,16	2,79	
				MO sem LS =>	0,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,60
				Valor do BDI =>	0,76			Valor com BDI =>	4,00
						Quant. =>	84.721,83	Preço Total =>	338.887,32

3.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	Aterros, Bases, Sub bases e Imprimações	m²	1,0000000	0,66	0,66	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0010343	31,15	0,03	
Composição Auxiliar	5932	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0003025	273,51	0,08	
Composição Auxiliar	93244	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0060957	77,45	0,47	
Composição Auxiliar	5934	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0007318	112,23	0,08	
				MO sem LS =>	0,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,22
				Valor do BDI =>	0,15			Valor com BDI =>	0,81
						Quant. =>	29.838,64	Preço Total =>	24.169,29

3.3			DEMOLIÇÕES GERAIS					771.155,75
3.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	17060095	SIURB	RETIRADA DE ALAMBRADO EM TELA INCLUSIVE ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO (FP.04)	Edificação	M	1,0000000	66,91	66,91
Insumo	2099	SIURB	SERVENTE (SGSP)	Mão de Obra	H	1,8400000	25,89	47,64
Insumo	2020	SIURB	PEDREIRO (SGSP)	Mão de Obra	H	0,6000000	32,12	19,27
				MO sem LS =>	66,91	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	15,72			Valor com BDI =>

SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
CNPJ:

Quant. => 2.949,00 Preço Total => 243.675,87

3.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	03.02.040	CPOS/CDH U	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA DE ELEVAÇÃO OU ELEMENTO VAZADO, INCLUINDO REVESTIMENTO	3,02	m³	1,0000000	90,84	90,84	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Servente	Mão de Obra	H	4,0000000	22,71	90,84	
				MO sem LS =>	90,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	90,84
				Valor do BDI =>	21,34			Valor com BDI =>	112,18
						Quant. =>	52,64	Preço Total =>	5.905,15

3.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	03.07.030	CPOS/CDH U	DEMOLIÇÃO (LEVANTAMENTO) MECANIZADA DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, INCLUSIVE FRAGMENTAÇÃO E ACOMODAÇÃO DO MATERIAL	3,07	m²	1,0000000	26,21	26,21	
Insumo	S.01.000.0801	CPOS/CDH U	Compressor de ar XA 125 MWD - COND. D	Material	H	0,1000000	143,67	14,36	
Insumo		CPOS/CDH U	Rompedor Pneumático ATLAS COPCO TEX 32 PS	Material	H	0,2000000	36,56	7,31	
Insumo		CPOS/CDH U	Servente	Mão de Obra	H	0,2000000	22,71	4,54	
	B.01.000.0101								
				MO sem LS =>	4,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,54
				Valor do BDI =>	6,15			Valor com BDI =>	32,36
						Quant. =>	683,52	Preço Total =>	22.118,70

3.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	03.01.210	CPOS/CDH U	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE FRAGMENTAÇÃO E ACOMODAÇÃO DO MATERIAL	3,01	m³	1,0000000	569,84	569,84	
Insumo	S.01.000.0801	CPOS/CDH U	Compressor de ar XA 125 MWD - COND. D	Material	H	2,0000000	143,67	287,34	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Servente	Mão de Obra	H	6,0000000	22,71	136,26	
Insumo	S.01.000.0801	CPOS/CDH U	Rompedor Pneumático ATLAS COPCO TEX 32 PS	Material	H	4,0000000	36,56	146,24	
				MO sem LS =>	136,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	136,26
				Valor do BDI =>	133,91			Valor com BDI =>	703,75
						Quant. =>	311,40	Preço Total =>	219.147,75

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

SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
CNPJ:

Composição	05.07.050	CPOS/CDH U	REMOÇÃO DE ENTULHO DE OBRA COM CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAL VOLUMOSO E MISTURADO POR ALVENARIA, TERRA, MADEIRA, PAPEL, PLÁSTICO E METAL	5,07	m³	1,0000000	131,81	131,81	
Insumo	A.05.000.0203 59	CPOS/CDH U	Remoção de entulho de obra, material volumoso (mistura de alvenaria, terra, madeira, papel, plástico e metal), capacidade 4 m³	Material	m³	1,0000000	118,19	118,19	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Servente	Mão de Obra	H	0,6000000	22,71	13,62	
				MO sem LS =>	13,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,62
				Valor do BDI =>	30,97			Valor com BDI =>	162,78
						Quant. =>	1.395,1239	Preço Total =>	227.098,26

3.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	05.09.007	CPOS/CDH U	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA	5,09	m³	1,0000000	30,89	30,89	
Insumo	A.05.000.0203	CPOS/CDH U	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	Material	m³	1,0000000	30,89	30,89	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	7,25			Valor com BDI =>	38,14
						Quant. =>	1.395,1239	Preço Total =>	53.210,02

3.4			PASSEIOS / CICLOVIA, PISOS E FECHAMENTO					18.565.543,00		
3.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	54.01.400	CPOS/CDH U	ABERTURA DE CAIXA ATÉ 25 CM, INCLUI ESCAVAÇÃO, COMPACTAÇÃO, TRANSPORTE E PREPARO DO SUB-LEITO	54,01		m²	1,0000000	24,39	24,39	
Insumo	S.01.000.0803 30	CPOS/CDH U	Rolo compactador vibratório com pé de carneiro em aço, potência 121 a 127HP (90 a 93 kW), ref. CA25PD DYNAPAC ou equivalente	Material		H	0,0095000	380,76	3,61	
Insumo	S.07.000.0802 30	CPOS/CDH U	Pá-carregadeira sobre pneus, potência 120 a 122HP (88,5 a 119 kW) capacidade da caçamba de 1,7 a 5,0m³, ref. CAT924G da CATERPILLAR ou equivalente	Material		H	0,0142000	306,60	4,35	
Insumo	S.01.000.0803 32	CPOS/CDH U	Motoniveladora com escarificador potência 140HP (104kW), ref. CAT 120H da CATERPILLAR ou equivalente	Material		H	0,0190000	302,10	5,73	
Insumo	S.01.000.0803	CPOS/CDH U	Caminhão basculante diesel com capacidade de 5 m³ - COND. D	Material		H	0,0285000	211,33	6,02	
Insumo	S.01.000.0801	CPOS/CDH U	Caminhão com irrigadeira e autobomba, capacidade mínima de 6.000 litros - COND.D	Material		H	0,0190000	219,71	4,17	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Servente	Mão de Obra		H	0,0225000	22,71	0,51	
				MO sem LS =>		0,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,51
				Valor do BDI =>		5,73			Valor com BDI =>	30,12

SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
CNPJ:

Quant. => **24.008,09** Preço Total => **723.123,67**

3.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	5048000	SIURB INFRA	BASE DE BRITA GRADUADA	Infraestrutura	m³	1,0000000	259,92	259,92		
Insumo	94049	SIURB INFRA	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO - MULLER BRASIL - VAP 55A	Equipamento	H	0,0588000	202,44	11,90		
Insumo	2099	SIURB INFRA	SERVENTE (SGSP)	Mão de Obra	H	0,1300000	25,89	3,36		
Insumo	10547	SIURB INFRA	BRITA GRADUADA	Material	m³	1,2500000	185,40	231,75		
Insumo	94038	SIURB INFRA	MOTONIVELADORA - 125 HP	Equipamento	H	0,0371000	348,12	12,91		
					MO sem LS =>	3,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,36
					Valor do BDI =>	61,08			Valor com BDI =>	321,00
						Quant. =>	2.209,84	Preço Total =>		709.358,64

3.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	6005000	SIURB INFRA	IHD.23 - LASTRO DE BRITA E PÓ DE PEDRA	Infraestrutura	m³	1,0000000	280,36	280,36		
Insumo	2099	SIURB INFRA	SERVENTE (SGSP)	Mão de Obra	H	0,2800000	25,89	7,24		
Insumo	2020	SIURB INFRA	PEDREIRO (SGSP)	Mão de Obra	H	0,5500000	32,12	17,66		
Insumo	10555	SIURB INFRA	PEDRA BRITADA NÚMERO 3 E 4	Material	m³	1,2000000	157,95	189,54		
Insumo	94045	SIURB INFRA	RETROESCAVADEIRA - CAP. CAÇAMBA FRONTAL 0,76 M3	Equipamento	H	0,0395000	175,83	6,94		
Insumo	10552	SIURB INFRA	PÓ DE PEDRA	Material	m³	0,3700000	159,42	58,98		
					MO sem LS =>	24,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,90
					Valor do BDI =>	65,88			Valor com BDI =>	346,24
					Quant. =>	1.703,66	Preço Total =>	589.875,23		

3.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5016000	SIURB INFRA	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GUIAS PARA JARDIM 7 X 11 X 100CM (IE-3)	Infraestrutura	M	1,0000000	38,67	38,67
Insumo	36220	SIURB INFRA	GUIA DE CONCRETO PARA JARDIM	Material	M	1,0000000	29,70	29,70
Insumo	2099	SIURB INFRA	SERVENTE (SGSP)	Mão de Obra	H	0,1600000	25,89	4,14
Insumo	10630	SIURB INFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA GROSSA 1:3	Material	m³	0,0001000	773,04	0,07

SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
CNPJ:

Insumo	2020	SIURB INFRA	PEDREIRO (SGSP)	Mão de Obra	H	0,0800000	32,12	2,56	
Insumo	10522	SIURB INFRA	CONCRETO USINADO, BRITA 1E2,SLUMP 5+OU-1CM / FCK= 15,0MPA	Material	m³	0,0050000	441,18	2,20	
				MO sem LS =>	6,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,70
				Valor do BDI =>	9,08			Valor com BDI =>	47,75
						Quant. =>	8.232,95	Preço Total =>	393.123,36

3.4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5014003	SIURB INFRA	INC.27 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GUIAS TIPO PMSP 100, INCLUSIVE ENCOSTAMENTO DE TERRA - FCK=30,0MPA	Infraestrutura	M	1,0000000	77,84	77,84	
Insumo	2020	SIURB INFRA	PEDREIRO (SGSP)	Mão de Obra	H	0,2000000	32,12	6,42	
Insumo	36250	SIURB INFRA	GUIA DE CONCRETO TIPO PMSP "100" 30 MPA - 15 X 30CM 12CM TOPO	Material	M	1,0400000	56,00	58,24	
Insumo	2099	SIURB INFRA	SERVENTE (SGSP)	Mão de Obra	H	0,2300000	25,89	5,95	
Insumo	10522	SIURB INFRA	CONCRETO USINADO, BRITA 1E2,SLUMP 5+OU-1CM / FCK= 15,0MPA	Material	m³	0,0164000	441,18	7,23	
				MO sem LS =>	12,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,37
				Valor do BDI =>	18,29			Valor com BDI =>	96,13
						Quant. =>	5.384,67	Preço Total =>	517.628,32

3.4.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5019002	SIURB INFRA	INC.27 - CONSTRUÇÃO DE SARJETA OU SARJETÃO DE CONCRETO - FCK= 20,0MPA	Infraestrutura	m³	1,0000000	653,52	653,52	
Insumo	11063	SIURB INFRA	PINUS - TÁBUA DE 1" X 6" - BRUTA	Material	M	3,3300000	4,16	13,85	
Insumo	2099	SIURB INFRA	SERVENTE (SGSP)	Mão de Obra	H	2,0000000	25,89	51,78	
Insumo	10524	SIURB INFRA	CONCRETO USINADO, BRITA 1E2,SLUMP 5+OU-1CM / FCK= 20,0MPA	Material	m³	1,0300000	462,83	476,71	
Insumo	10543	SIURB INFRA	PEDRA BRITADA NÚMERO 2	Material	m³	0,3030000	154,97	46,95	
Insumo	2020	SIURB INFRA	PEDREIRO (SGSP)	Mão de Obra	H	2,0000000	32,12	64,23	
				MO sem LS =>	116,01	LS =>	0,00	MO com LS =>	116,01
				Valor do BDI =>	153,57			Valor com BDI =>	807,09
						Quant. =>	296,16	Preço Total =>	239.027,77

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

SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
CNPJ:

Composição	17002012	SIURB	NC.12 - PISO DE CONCRETO INTERTRAVADO, ESPESSURA 10CM	Edificação	m²	1,0000000	152,54	152,54		
Insumo	36092	SIURB	PISO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO INTERTRAVADO E=10CM-COR NATUR. MODELO "RETANGULAR" - 10 X 20 CM	Material	m²	1,0300000	109,23	112,50		
Insumo	2062	SIURB	CALCETEIRO - ASSENTADOR DE GUIAS (SGSP)	Mão de Obra	H	0,6400000	32,81	21,00		
Insumo	10506	SIURB	AREIA LAVADA MÉDIA	Material	m³	0,0500000	170,48	8,52		
Insumo	94221	SIURB	COMPACTADOR MANUAL DE PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL 282 KG	Equipamento	H	0,0350000	39,80	1,39		
Insumo	2099	SIURB	SERVENTE (SGSP)	Mão de Obra	H	0,3200000	25,89	8,28		
Insumo	10503	SIURB	AREIA LAVADA FINA	Material	m³	0,0050000	170,72	0,85		
					MO sem LS =>	29,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	29,28
					Valor do BDI =>	35,84			Valor com BDI =>	188,38
							Quant. =>	10.123,62	Preço Total =>	1.907.087,53

3.4.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	101092	SINAPI	PISO EM GRANITO APLICADO EM CALÇADAS OU PISOS EXTERNOS. AF_05/2020	Pisos	m²	1,0000000	488,44	488,44		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7380000	31,15	22,98		
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4750000	36,64	54,04		
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,1400000	4,69	0,65		
Insumo	00010841	SINAPI	PISO EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, FORMATO MENOR OU IGUAL A 3025 CM2, E= *2* CM	Material	m²	1,1600000	335,84	389,57		
Insumo	00037595	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	8,6200000	2,46	21,20		
					MO sem LS =>	56,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	56,53
					Valor do BDI =>	114,78			Valor com BDI =>	603,22
							Quant. =>	6.764,03	Preço Total =>	4.080.198,17

3.4.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101094	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	Pisos	M	1,0000000	171,86	171,86
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2180000	31,15	6,79
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4370000	35,87	15,67
Insumo	00037595	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	1,2150000	2,46	2,98

SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
CNPJ:

Insumo	00038186	SINAPI	PISO TATIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA	Material	m²	0,2500000	585,05	146,26		
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,2400000	0,67	0,16		
					MO sem LS =>	16,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,39
					Valor do BDI =>	40,38			Valor com BDI =>	212,24
							Quant. =>	7.186,60	Preço Total =>	1.525.283,98

3.4.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	16.01.029	FDE	FD-24 FECHAMENTO DE DIVISA COM GRADIL ELETROFUNDIDO / BROCA (H=235CM)	Fecho:muros/alambrados/portoes	M	1,0000000	1.450,70	1.450,70
Insumo	3.10.91	FDE	MONTANTE P/GRADIL ELETROFUNDIDO H=2114MM GALV. COM PINTURA ELETROSTATICA	Material	UN	0,6670000	195,52	130,41
Insumo	1.01.39	FDE	PEDREIRO	Mão de Obra	H	3,0403100	27,08	82,33
Insumo	1.01.44	FDE	SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	0,3500000	37,83	13,24
Insumo	2.10.20	FDE	TABUA 30X2,5CM G1-C2	Material	m²	0,3550000	55,31	19,63
Insumo	2.40.09	FDE	CIMENTO CRISTALIZANTE PARA IMPERMEABILIZACAO	Material	KG	4,2050000	2,36	9,92
Insumo	2.10.39	FDE	PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA E=10MM G1-C8	Material	m²	0,1500000	35,54	5,33
Insumo	1.01.21	FDE	FERREIRO	Mão de Obra	H	0,5574400	28,75	16,02
Insumo	3.14.07	FDE	GRADIL ELETROFUNDIDO H=1718MM C=2170MM GALV. COM PINT ELETROSTATICA	Material	UN	0,6070000	1.174,00	712,61
Insumo	2.40.10	FDE	EMULSAO ADESIVA PVA	Material	KG	0,2112500	17,95	3,79
Insumo	2.05.17	FDE	PEDRA BRITADA 1	Material	m³	0,0090000	152,97	1,37
Insumo	1.01.46	FDE	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,4054800	22,33	143,03
Insumo	2.15.25	FDE	ACO CA-50-A \$MD BITOLAS	Material	KG	8,1744500	6,21	50,76
Insumo	2.05.03	FDE	AREIA	Material	m³	0,0840000	171,41	14,39
Insumo	1.01.11	FDE	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,5690000	28,48	44,68
Insumo	2.10.11	FDE	PONTALETE DE MADEIRA 7,5X7,5CM G1-C2	Material	M	0,6900000	13,01	8,97
Insumo	2.05.22	FDE	PEDRISCO	Material	m³	0,0050000	178,90	0,89
Insumo	2.05.36	FDE	CONCRETO DOSADO (CONDICAO A) FCK 25 MPA	Material	m³	0,0741200	495,99	36,76
Insumo	1.01.22	FDE	AJUDANTE DE FERREIRO	Mão de Obra	H	0,5574400	23,91	13,32
Insumo	1.01.12	FDE	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,5690000	22,80	35,77

SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
CNPJ:

Insumo	2.05.05	FDE	CAL HIDRATADA	Material	KG	3,6520000	0,88	3,21	
Insumo	2.15.38	FDE	ACO CA-60-B \$MD BITOLAS	Material	KG	1,6700000	6,51	10,87	
Insumo	2.05.18	FDE	PEDRA BRITADA 2	Material	m³	0,0620000	152,97	9,48	
Insumo	2.25.77	FDE	BLOCO DE CONCRETO 14X19X39CM - 3MPa	Material	UN	7,8000000	4,34	33,85	
Insumo	1.01.45	FDE	AJUDANTE SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	0,3500000	23,73	8,30	
Insumo	2.70.10	FDE	ARAME RECOZIDO N.18	Material	KG	0,1260000	12,56	1,58	
Insumo	2.25.96	FDE	BLOCO DE CONCRETO CANALETA 14X19X39CM - 3MPa	Material	UN	2,6000000	5,78	15,02	
Insumo	2.67.60	FDE	PREGO	Material	KG	0,1260000	11,06	1,39	
Insumo	2.05.08	FDE	CIMENTO	Material	KG	31,4180000	0,65	20,42	
Insumo	2.10.12	FDE	SARRAFO BRUTO 5X2,5CM G1-C2	Material	M	0,8000000	4,20	3,36	
				MO sem LS =>	356,69	LS =>	0,00	MO com LS =>	356,69
				Valor do BDI =>	340,91			Valor com BDI =>	1.791,61
						Quant. =>	2.949,07	Preço Total =>	5.283.583,30

3.4.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	06.02.063	FDE	PORTÃO EM GRADIL ELETROFUNDIDO	Portas	m²	1,0000000	1.098,96	1.098,96
Insumo	3.75.02	FDE	TINTA ESMALTE	Material	L	0,1498000	33,39	5,00
Insumo	1.01.46	FDE	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,8677000	22,33	19,37
Insumo	3.75.91	FDE	GALVANIZACAO A FRIO (TINTA RICA EM ZINCO)	Material	L	0,0060000	308,25	1,84
Insumo	3.80.66	FDE	FUNDO ESPECIAL PARA ACO GALVANIZADO E ALUMINIO	Material	L	0,0901000	49,71	4,47
Insumo	1.01.41	FDE	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,5377000	22,56	12,13
Insumo	3.15.32	FDE	DOBRADICA 3 ESTAGIOS FERRO GALV DN 1"X4"	Material	UN	0,5041000	48,66	24,52
Insumo	1.01.39	FDE	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,8677000	27,08	23,49
Insumo	3.17.27	FDE	CADEADO LATAO CIL. TRAVA DUPLA 45 MM	Material	UN	0,1260000	41,90	5,27
Insumo	3.13.76	FDE	PT-38 PORTAO EM GRADIL ELETROFUNDIDO (345X230CM)	Material	UN	0,1260000	7.696,53	969,76
Insumo	1.01.45	FDE	AJUDANTE SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	0,2899000	23,73	6,87
Insumo	1.01.40	FDE	PINTOR	Mão de Obra	H	0,5377000	28,42	15,28

SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
CNPJ:

Insumo	1.01.44	FDE	SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	0,2899000	37,83	10,96	
				MO sem LS =>	88,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	88,10
				Valor do BDI =>	258,25			Valor com BDI =>	1.357,21
						Quant. =>	30,55	Preço Total =>	41.462,76

3.4.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	06.02.088	FDE	PORTÃO DE CORRER EM GRADIL ELETROFUNDIDO	Portas	m²	1,0000000	1.252,09	1.252,09	
Insumo	3.75.91	FDE	GALVANIZACAO A FRIO (TINTA RICA EM ZINCO)	Material	L	0,0060000	308,25	1,84	
Insumo	1.01.41	FDE	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,3200000	22,56	7,21	
Insumo	1.01.39	FDE	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3563000	27,08	9,64	
Insumo	1.01.45	FDE	AJUDANTE SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	0,1208000	23,73	2,86	
Insumo	1.01.46	FDE	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3563000	22,33	7,95	
Insumo	3.80.12	FDE	LIXA PARA FERRO	Material	UN	0,1703000	3,20	0,54	
Insumo	3.80.66	FDE	FUNDO ESPECIAL PARA ACO GALVANIZADO E ALUMINIO	Material	L	0,1002000	49,71	4,98	
Insumo	3.17.19	FDE	CADEADO LATAO CIL. TRAVA DUPLA 35 MM	Material	UN	0,1208000	32,09	3,87	
Insumo	3.12.51	FDE	PT-43 PORTAO CORRER EM GRADIL ELETROF (360X230CM)	Material	UN	0,1208000	9.845,97	1.189,39	
Insumo	3.75.02	FDE	TINTA ESMALTE	Material	L	0,1594000	33,39	5,32	
Insumo	1.01.40	FDE	PINTOR	Mão de Obra	H	0,4903000	28,42	13,93	
Insumo	1.01.44	FDE	SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	0,1208000	37,83	4,56	
				MO sem LS =>	46,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	46,15
				Valor do BDI =>	294,24			Valor com BDI =>	1.546,33
						Quant. =>	21,15	Preço Total =>	32.704,87

3.4.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	30.04.100	CPOS/CDH U	PISO TÁTIL DE CONCRETO INTERTRAVADO ALERTA / DIRECIONAL, ESPESSURA DE 6 CM, COM REJUNTE EM AREIA	30,04	m²	1,0000000	147,42	147,42
Insumo	C.07.000.035587	CPOS/CDH U	Piso podotátil colorido intertravado, tipo alerta ou direcional, espessura de 6 cm; ref. Blocasa, Presto, Tatu ou equivalente	Material	m²	1,0300000	115,90	119,37
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Pedreiro	Mão de Obra	H	0,4600000	27,64	12,71

SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
CNPJ:

Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Servente	Mão de Obra	H	0,2300000	22,71	5,22	
Insumo	S.01.000.080334	CPOS/CDH U	Placa vibratória impacto de 1.700 kg, com motor diesel, ou gasolina, ou elétrico, ref. Placa Vibratoria Dynapac CM13 da Flygt do Brasil ou equivalente	Material	H	0,0250000	30,99	0,77	
Insumo	B.04.000.0205	CPOS/CDH U	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	Material	m³	0,0550000	170,00	9,35	
				MO sem LS =>	17,93	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,93
				Valor do BDI =>	34,64			Valor com BDI =>	182,06
						Quant. =>	7.186,60	Preço Total =>	1.308.392,39

3.4.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	18101002	SIURB	RV.12 - PISO EMBORRACHADO PARA AMORTECIMENTO DE IMPACTO, ESPESSURA 5,0 CM OU SIMILAR QUE ATENDA ABSORÇÃO DE IMPACTO A QUEDA DE ALTURA DE 1,50M CONFORME NBR 16071	Edificação	m²	1,0000000	429,33	429,33		
Insumo	88005	SIURB	ADESIVO BASE POLIURETANO	Material	Kg	0,6738000	131,79	88,80		
Insumo	88512	SIURB	PISO EMBORRACHADO PARA AMORTECIMENTO DE IMPACTO, ESPESSURA 5,0 CM OU SIMILAR QUE ATENDAABSORÇÃO DE IMPACTO A QUEDA DE ALTURA DE 1,50M CONFORME NBR 16071	Material	m²	1,0500000	310,12	325,62		
Insumo	2099	SIURB	SERVENTE (SGSP)	Mão de Obra	H	0,2005000	25,89	5,19		
Insumo	2020	SIURB	PEDREIRO (SGSP)	Mão de Obra	H	0,3027000	32,12	9,72		
					MO sem LS =>	14,91	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,91
					Valor do BDI =>	100,89			Valor com BDI =>	530,22
							Quant. =>	348,96	Preço Total =>	185.025,57

3.4.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	13002013	SIURB	CONTRAPISO CONVENCIONAL COM ESPESSURA ATÉ 4 CM	Edificação	m²	1,0000000	42,27	42,27	
Insumo	10629	SIURB	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA MÉDIA 1:3	Material	m³	0,0400000	767,53	30,70	
Insumo	2020	SIURB	PEDREIRO (SGSP)	Mão de Obra	H	0,2800000	32,12	8,99	
Insumo	2099	SIURB	SERVENTE (SGSP)	Mão de Obra	H	0,1000000	25,89	2,58	
				MO sem LS =>	11,57	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,57
				Valor do BDI =>	9,93			Valor com BDI =>	52,20

SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
CNPJ:

Quant. => 13.950,63 Preço Total => 728.222,88

3.4.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	10605	SIURB	CONCRETO FCK=10MPA C/ BRITA 1 E 2	Composições Auxiliares	m³	1,0000000	349,93	349,93	
Insumo	10542	SIURB	PEDRA BRITADA NÚMERO 1	Material	m³	0,2800000	154,97	43,39	
Insumo	10504	SIURB	AREIA LAVADA GROSSA	Material	m³	0,5100000	175,01	89,25	
Insumo	10543	SIURB	PEDRA BRITADA NÚMERO 2	Material	m³	0,5700000	154,97	88,33	
Insumo	10517	SIURB	CIMENTO PORTLAND CPII-E/F-32	Material	Kg	208,0000000	0,62	128,96	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	82,23			Valor com BDI =>	432,16
						Quant. =>	697,53	Preço Total =>	301.444,56

3.5			EDIFICAÇÕES, QUADRA E CAMPO					4.440.739,99	
3.5.1			PISO E GRELHA DA IMPLANTAÇÃO					305.656,86	
3.5.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	07.12.020	CPOS/CDH U	COMPACTAÇÃO DE ATERRO MECANIZADO MÍNIMO DE 95% PN, SEM FORNECIMENTO DE SOLO EM CAMPO ABERTO	7,12		m³	1,0000000	12,16	12,16
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Servente	Mão de Obra		H	0,0149000	22,71	0,33
Insumo		CPOS/CDH U	Caminhão com irrigadeira e autobomba, capacidade mínima de 6.000 litros - COND.D	Material		H	0,0149000	219,71	3,27
Insumo	S.01.000.0801	CPOS/CDH U	Rolo compactador vibratório com pé de carneiro em aço, potência 121 a 127HP (90 a 93 kW), ref. CA25PD DYNAPAC ou equivalente	Material		H	0,0066000	380,76	2,51
Insumo	S.01.000.080330	CPOS/CDH U	Motoniveladora com escarificador potência 140HP (104kW), ref. CAT 120H da CATERPILLAR ou equivalente	Material		H	0,0038000	302,10	1,14
Insumo	S.01.000.080332	CPOS/CDH U	Trator sobre esteiras potência 76 a 88HP (56 a 64,9kW), ref. D4 da Komatsu ou equivalente	Material		H	0,0071000	289,16	2,05
Insumo	S.01.000.080337	CPOS/CDH U	Rolo compactador autopropelido, vibratório em aço, cilindros lisos em tandem, potência 80 HP (59 kW); ref. CC21 Dynapac 6 toneladas ou equivalente	Material		H	0,0150000	191,24	2,86
				MO sem LS =>	0,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,33
				Valor do BDI =>	2,85			Valor com BDI =>	15,01
						Quant. =>	137,02	Preço Total =>	2.056,67

SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
CNPJ:

3.5.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	11.18.040	CPOS/CDH U	LASTRO DE PEDRA BRITADA	11,18	m³	1,0000000	219,01	219,01		
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Servente	Mão de Obra	H	1,5000000	22,71	34,06		
Insumo	B.05.000.0205	CPOS/CDH U	Pedra britada nº médios 1.2.3 e 4 (a granel)	Material	m³	1,2000000	154,13	184,95		
					MO sem LS =>	34,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	34,06
					Valor do BDI =>	51,46			Valor com BDI =>	270,47
							Quant. =>	68,51	Preço Total =>	18.529,89

3.5.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	10.02.020	CPOS/CDH U	ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO	10,02	KG	1,0000000	9,83	9,83		
Insumo	B.06.000.0215	CPOS/CDH U	Tela soldada, diversas bitolas	Material	KG	1,1000000	7,55	8,30		
Insumo		CPOS/CDH U	Ajudante de ferreiro	Mão de Obra	H	0,0400000	22,71	0,90		
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Arame recozido nº 18 BWG	Material	KG	0,0065000	12,68	0,08		
Insumo	E.02.000.0270	CPOS/CDH U	Ferreiro/armador	Mão de Obra	H	0,0200000	27,64	0,55		
	B.01.000.0101	CPOS/CDH U								
					MO sem LS =>	1,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,45
					Valor do BDI =>	2,31			Valor com BDI =>	12,14
							Quant. =>	2.027.896	Preço Total =>	24.618,65

3.5.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	17.05.100	CPOS/CDH U	PISO COM REQUADRO EM CONCRETO SIMPLES COM CONTROLE DE FCK= 25 MPA	17,05	m³	1,0000000	1.088,81	1.088,81	
Insumo	D.02.000.021060	CPOS/CDH U	Ripa em cambará, cedrinho, cupuíba, eucalipto-citriodora, eucalipto-saligna, garapa, itaúba, pinus-elioti, 12 mm x 50 mm	Material	M	24,0000000	3,33	79,92	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Pedreiro	Mão de Obra	H	10,5000000	27,64	290,22	
Insumo	C.01.000.098199	CPOS/CDH U	Mão de obra especializada, equipamento e ferramentas apropriadas para nivelamento de piso em concreto com desempenho de magnésio e acabadora de superfície	Material	m²	1,0000000	16,17	16,17	
Insumo	C.04.000.0205	CPOS/CDH U	Concreto usinado fck= 25 MPa, slump 5 ± 1cm	Material	m³	1,0300000	494,64	509,47	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Servente	Mão de Obra	H	8,5000000	22,71	193,03	
				MO sem LS =>	483,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	483,25
				Valor do BDI =>	255,87			Valor com BDI =>	1.344,68

SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
CNPJ:

Quant. => 95,914 Preço Total => 128.973,63

3.5.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	11.20.050	CPOS/CDH U	CORTE DE JUNTA DE DILATAÇÃO, COM SERRA DE DISCO DIAMANTADO PARA PISOS	11,2	M	1,0000000	11,92	11,92	
Insumo	C.01.000.0920 24	CPOS/CDH U	Corte de junta dilatação com serra disco diamantado na largura de 3 mm, profundidade de 3 cm, para piso de concreto ou alta resistência 3,0 mm x 3,0 cm	Material	M	1,0000000	11,92	11,92	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2,80			Valor com BDI =>	14,72
						Quant. =>	754,20	Preço Total =>	11.101,82

3.5.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	10011093	SIURB	HP.03 - GRELHA DE FERRO PERFILADO PARA CANALETA - L=40CM	Edificação	M	1,0000000	696,22	696,22	
Insumo	2099	SIURB	SERVENTE (SGSP)	Mão de Obra	H	0,2000000	25,89	5,17	
Insumo	2020	SIURB	PEDREIRO (SGSP)	Mão de Obra	H	0,2000000	32,12	6,42	
Insumo	75608	SIURB	GRELHA DE FERRO PERFILADO - (100X40)CM	Material	Un	1,0000000	684,63	684,63	
				MO sem LS =>	11,59	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,59
				Valor do BDI =>	163,61			Valor com BDI =>	859,83
						Quant. =>	140,00	Preço Total =>	120.376,20

3.5.2			ESTRUTURA					220.231,13
3.5.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12.05.030	CPOS/CDH U	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, DIÂMETRO DE 30 CM ATÉ 30 T	12,05	M	1,00000000	83,15	83,15
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Ferreiro/armador	Mão de Obra	H	0,01500000	27,64	0,41
Insumo	C.04.000.0205	CPOS/CDH U	Concreto usinado fck= 25 MPa, slump 5 ± 1cm	Material	m³	0,07070000	494,64	34,97
Insumo	A.08.000.0201	CPOS/CDH U	Estaca escavada mecanicamente, diâmetro de 30 cm até 30 t	Material	M	1,00000000	19,94	19,94
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Servente	Mão de Obra	H	0,84780000	22,71	19,25
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Ajudante de ferreiro	Mão de Obra	H	0,03000000	22,71	0,68
Insumo	B.06.000.0215	CPOS/CDH U	Aço CA-50-A \$MD bitolas	Material	KG	0,34860000	6,21	2,16

SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
CNPJ:

Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Pedreiro	Mão de Obra	H	0,1413000	27,64	3,90	
Insumo	B.06.000.0215	CPOS/CDH U	Aço CA-60-B \$MD bitolas	Material	KG	0,0647000	6,51	0,42	
Insumo	E.02.000.0270	CPOS/CDH U	Arame recozido nº 18 BWG	Material	KG	0,1124000	12,68	1,42	
				MO sem LS =>	24,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,24
				Valor do BDI =>	19,54			Valor com BDI =>	102,69
						Quant. =>	48,00	Preço Total =>	4.929,12

3.5.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	06.02.020	CPOS/CDH U	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA EM VALA OU CAVA ATÉ 1,5 M	6,02	m³	1,0000000	68,13	68,13	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Servente	Mão de Obra	H	3,0000000	22,71	68,13	
				MO sem LS =>	68,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	68,13
				Valor do BDI =>	16,01			Valor com BDI =>	84,14
						Quant. =>	3,44	Preço Total =>	289,44

3.5.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	09.01.030	CPOS/CDH U	FORMA EM MADEIRA COMUM PARA ESTRUTURA	9,01	m²	1,0000000	252,86	252,86	
Insumo	E.02.000.0267	CPOS/CDH U	Prego diversas bitolas (referência 18 x 27)	Material	KG	0,2000000	10,42	2,08	
Insumo	D.02.000.0210	CPOS/CDH U	Pontalete de cedrinho de 75 mm x 75 mm - 3ª construção	Material	M	3,0000000	22,14	66,42	
Insumo	F.12.000.0280	CPOS/CDH U	Desmoldante para formas	Material	L	0,1700000	14,74	2,50	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Carpinteiro	Mão de Obra	H	1,5000000	27,64	41,46	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Ajudante de carpinteiro	Mão de Obra	H	1,5000000	22,71	34,06	
Insumo	D.02.000.0210	CPOS/CDH U	Tábua cedrinho 25 mm x 300 mm de 3ª	Material	m²	0,8520000	110,92	94,50	
Insumo	D.02.000.0210	CPOS/CDH U	Sarrafo de cedrinho 2,5 x 10 cm	Material	M	1,5300000	7,74	11,84	
				MO sem LS =>	75,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	75,52
				Valor do BDI =>	59,42			Valor com BDI =>	312,28
						Quant. =>	254,48	Preço Total =>	79.469,01

3.5.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10.01.040	CPOS/CDH U	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	10,01	KG	1,0000000	10,12	10,12

SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
CNPJ:

Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Ferreiro/armador	Mão de Obra	H	0,0400000	27,64	1,10	
Insumo	B.06.000.0215	CPOS/CDH U	Aço CA-50-A \$MD bitolas	Material	KG	1,1000000	6,21	6,83	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Ajudante de ferreiro	Mão de Obra	H	0,0800000	22,71	1,81	
Insumo	E.02.000.0270	CPOS/CDH U	Arame recozido nº 18 BWG	Material	KG	0,0300000	12,68	0,38	
				MO sem LS =>	2,91	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,91
				Valor do BDI =>	2,37			Valor com BDI =>	12,49
						Quant. =>	3.706,40	Preço Total =>	46.292,93

3.5.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	11.01.290	CPOS/CDH U	CONCRETO USINADO, FCK = 25 MPA - PARA BOMBEAMENTO	11,01	m³	1,0000000	575,48	575,48	
Insumo	C.04.000.0205	CPOS/CDH U	Concreto usinado bombeado fck= 25 MPa, slump 8 ± 1cm	Material	m³	1,0300000	558,72	575,48	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	135,23			Valor com BDI =>	710,71
						Quant. =>	11,376	Preço Total =>	8.085,03

3.5.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	11.16.040	CPOS/CDH U	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM FUNDAÇÃO	11,16	m³	1,0000000	191,54	191,54	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Pedreiro	Mão de Obra	H	2,0000000	27,64	55,28	
Insumo		CPOS/CDH U	Servente	Mão de Obra	H	6,0000000	22,71	136,26	
	B.01.000.0101								
				MO sem LS =>	191,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	191,54
				Valor do BDI =>	45,01			Valor com BDI =>	236,55
						Quant. =>	11,376	Preço Total =>	2.690,99

3.5.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13.02.170	CPOS/CDH U	LAJE PRÉ-FABRICADA MISTA VIGOTA PROTENDIDA/LAJOTA CERÂMICA - LP 16 (12+4) E CAPA COM CONCRETO DE 25 MPA	13,02	m²	1,0000000	225,06	225,06
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Servente	Mão de Obra	H	0,9000000	22,71	20,43
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Carpinteiro	Mão de Obra	H	0,2200000	27,64	6,08
Insumo	C.06.000.0220	CPOS/CDH U	Laje pré-fabricada mista vigota protendida/lajota cerâmica - LP 16 (12+4); sobrecarga 200kgf/m²	Material	m²	1,0000000	111,13	111,13

SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
CNPJ:

Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Ajudante de carpinteiro	Mão de Obra	H	0,2200000	22,71	4,99	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Pedreiro	Mão de Obra	H	0,4500000	27,64	12,43	
Insumo	D.02.000.0210	CPOS/CDH U	Pontaletes de cedrinho de 75 mm x 75 mm - 3ª construção	Material	M	1,0100000	22,14	22,36	
Insumo	E.02.000.0267	CPOS/CDH U	Prego diversas bitolas (referência 18 x 27)	Material	KG	0,0200000	10,42	0,20	
Insumo	D.02.000.0210	CPOS/CDH U	Sarrafo de cedrinho 2,5 x 10 cm	Material	M	0,7400000	7,74	5,72	
Insumo	D.02.000.0210	CPOS/CDH U	Tábua cedrinho 25 mm x 300 mm de 3ª	Material	m²	0,1800000	110,92	19,96	
Insumo	D.02.000.0210	CPOS/CDH U	Concreto usinado fck= 25 MPa, slump 5 ± 1cm	Material	m³	0,0440000	494,64	21,76	
	C.04.000.0205								
				MO sem LS =>	43,93	LS =>	0,00	MO com LS =>	43,93
				Valor do BDI =>	52,88			Valor com BDI =>	277,94
						Quant. =>	91,43	Preço Total =>	25.412,05

3.5.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	21.01.160	CPOS/CDH U	REVESTIMENTO EM GRAMA SINTÉTICA, COM ESPESSURA DE 20 A 32 MM	21,01	m²	1,0000000	99,46	99,46	
Insumo	M.04.000.0335	CPOS/CDH U	GRAMA SINTÉTICA DECORATIVA, COM ALTURA DA GRAMA: 20 A 32 MM, FIO, POLIETILENO (PE); REF. PLAYGRAMA, HATCARPET, SLC OU EQUIVALENTE - INSTALADA	Material	m²	1,0000000	99,46	99,46	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	23,37			Valor com BDI =>	122,83
						Quant. =>	432,00	Preço Total =>	53.062,56

3.5.3			COBERTURA					782.918,64	
3.5.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	55.01.140	CPOS/CDH U	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM HIDROJATEAMENTO	55,01		m²	1,0000000	12,65	12,65
Insumo	S.04.000.0802	CPOS/CDH U	MÁQUINA DE LAVAGEM A PRESSÃO TIPO VAP (ÁGUA FRIA, PRESSÃO 1700PSI)	Material		h	0,2200000	3,31	0,72
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Servente	Mão de Obra		H	0,1100000	22,71	2,49
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	OPERADOR	Mão de Obra		h	0,2200000	42,91	9,44
				MO sem LS =>	11,93	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,93
				Valor do BDI =>	2,97			Valor com BDI =>	15,62
						Quant. =>	2.724,00	Preço Total =>	42.548,88

SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
CNPJ:

3.5.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	15.03.150	CPOS/CDH U	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL METALON, SEM PINTURA	15,03	KG	1,0000000	17,30	17,30	
Insumo	B.01.000.0101 E.04.000.0375 E.05.000.0266 B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Ajudante serralheiro	Mão de Obra	H	0,1100000	22,71	2,49	
Insumo		CPOS/CDH U	Tubo metálico metalon, referência 60 x 60 x 3,75mm	Material	M	0,1642000	65,22	10,70	
Insumo		CPOS/CDH U	Chapa de aço ASTM A-36 de 1/4´	Material	KG	0,0168000	9,47	0,15	
Insumo		CPOS/CDH U	Serralheiro	Mão de Obra	H	0,1100000	36,06	3,96	
				MO sem LS =>	6,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,45
				Valor do BDI =>	4,06			Valor com BDI =>	21,36
						Quant. =>	3.706,00	Preço Total =>	79.160,16

3.5.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	33.11.050	CPOS/CDH U	ESMALTE À BASE ÁGUA EM SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE PREPARO	33,11	m²	1,0000000	52,32	52,32	
Insumo	J.02.000.028058	CPOS/CDH U	Tinta esmalte Premium, base água, brilhante/acetinado, várias cores, pintura interna/externa, ref. Coralit Zero da Coral, Futura Premium, Suvinil Premium, Metalatex Eco, Sherwin Williams, ou equivalente	Material	L	0,2500000	39,44	9,86	
Insumo	J.01.000.03804	CPOS/CDH U	Lixa d´água, ref. Norton nº 80, Aquaflex ou equivalente	Material	UN	0,3000000	2,17	0,65	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Ajudante de pintor	Mão de Obra	H	0,6000000	22,71	13,62	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Pintor	Mão de Obra	H	0,6000000	33,12	19,87	
Insumo	J.02.000.038000	CPOS/CDH U	Fundo preparador base água, para madeira e metais; ref. Fundo preparador Coralit Balance da Coral, Metalatex Eco fundo antiferrugem da Sherwin Williams, Fundo preparador da Suvinil ou equivalente	Material	L	0,2000000	41,61	8,32	
				MO sem LS =>	33,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	33,49
				Valor do BDI =>	12,29			Valor com BDI =>	64,61
					Quant. =>	3.216,00	Preço Total =>		207.785,76

3.5.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	16.12.020	CPOS/CDH U	TELHAMENTO EM CHAPA DE AÇO PRÉ-PINTADA, PERFIL ONDULADO, COM ESPESSURA DE 0,50MM	16,12	m²	1,0000000	114,17	114,17
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Carpinteiro	Mão de Obra	H	0,4000000	27,64	11,05
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Ajudante de carpinteiro	Mão de Obra	H	0,4000000	22,71	9,08

SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
CNPJ:

Insumo	E.03.000.0265	CPOS/CDH U	Gancho de 1/4´ com porca e arruela, 550 mm	Material	UN	3,0000000	3,11	9,33	
Insumo	F.14.000.0255	CPOS/CDH U	Telha em chapa de aço galvalume pré-pintada, perfil ondulado, espessura de 0,50mm; ref. LR-17 da Perfilor, RT-17 da Regional, MBP-17,5 da grupo MBP, GA-17 da Galvisteel, OND-17 da Santo André distribuidora ou equivalente	Material	m²	1,1500000	70,12	80,63	
Insumo	F.04.000.0265	CPOS/CDH U	Calço plástico para telha ondulada, 18 mm	Material	UN	3,0000000	1,36	4,08	
				MO sem LS =>	20,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,13
				Valor do BDI =>	26,82			Valor com BDI =>	140,99
						Quant. =>	3.216,00	Preço Total =>	453.423,84

3.5.4			ALVENARIA E DIVISÓRIAS					317.227,30			
3.5.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	103338	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	Alvenaria de Vedação		m²	1,0000000	127,80	127,80		
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas		m³	0,0102000	585,41	5,97		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,3000000	35,87	46,63		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,6500000	31,15	20,24		
Insumo	00034547	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	Material		M	0,4200000	3,29	1,38		
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material		CENTO	0,0100000	41,93	0,41		
Insumo	00037103	SINAPI	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO APARENTE 14 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material		UN	13,6000000	3,91	53,17		
				MO sem LS ==>		50,00	LS ==>		0,00	MO com LS ==>	50,00
				Valor do BDI ==>		30,03				Valor com BDI ==>	157,83
				Quant. ==>			161,64	Preço Total ==>			25.511,64

3.5.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	14.30.010	CPOS/CDH U	DIVISÓRIA EM PLACAS DE GRANITO COM ESPESSURA DE 3 CM	14,3	m²	1,0000000	1.287,27	1.287,27
Insumo	B.02.000.0205	CPOS/CDH U	Cimento branco comum (sacos de 20 kg)	Material	KG	0,7000000	2,81	1,96

SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
CNPJ:

Insumo	B.01.000.0101 U	CPOS/CDH	Pedreiro	Mão de Obra	H	1,2000000	27,64	33,16	
Insumo	K.02.000.0235 U	CPOS/CDH	Divisória placa granito cinza andorinha; dimensões 1,0x2,0 m, com espessura de 3 cm; (fixada piso e parede) - instalado	Material	m²	1,0000000	1.195,93	1.195,93	
Insumo	B.02.000.0205 U	CPOS/CDH	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	Material	KG	1,6000000	0,65	1,04	
Insumo	B.01.000.0101 U	CPOS/CDH	Servente	Mão de Obra	H	2,4000000	22,71	54,50	
Insumo	B.04.000.0205 U	CPOS/CDH	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	Material	m³	0,0040000	170,00	0,68	
				MO sem LS =>	87,66	LS =>	0,00	MO com LS =>	87,66
				Valor do BDI =>	302,50			Valor com BDI =>	1.589,77
						Quant. =>	73,96	Preço Total =>	117.579,38

3.5.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	44.02.062	CPOS/CDH U	TAMPO/BANCADA EM GRANITO, COM FRONTÃO, ESPESSURA DE 2 CM, ACABAMENTO POLIDO	44,02	m²	1,0000000	1.040,35	1.040,35	
Insumo	B.02.000.039056	CPOS/CDH U	Argamassa colante industrializada, resistência química e térmicas, tipo AC-III. Ref. Argamassa Ligamax Gold Performance Branca da Eliane ou equivalente	Material	KG	0,0393000	3,83	0,15	
Insumo	K.02.000.032502	CPOS/CDH U	Tampo (com frontão) em granito, com espessura de 2 cm, com furo para 1 cuba simples, nas cores Andorinha, cinza Corumbá, Santa Cecília, verde Ubatuba, acabamento polido	Material	m²	1,0050000	918,40	922,99	
Insumo	B.02.000.0375	CPOS/CDH U	Massa plástica para mármore e granito	Material	KG	0,5865000	42,55	24,95	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Servente	Mão de Obra	H	1,3376000	22,71	30,37	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Graniteiro	Mão de Obra	H	1,8688000	33,12	61,89	
				MO sem LS =>	92,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	92,26
				Valor do BDI =>	244,48			Valor com BDI =>	1.284,83
						Quant. =>	7,17	Preço Total =>	9.212,23

3.5.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	15.03.150	CPOS/CDH U	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL METALON, SEM PINTURA	15,03	KG	1,0000000	17,30	17,30
Insumo	B.01.000.0101 U	CPOS/CDH	Ajudante serralheiro	Mão de Obra	H	0,1100000	22,71	2,49
Insumo	E.04.000.0375 U	CPOS/CDH	Tubo metálico metalon, referência 60 x 60 x 3,75mm	Material	M	0,1642000	65,22	10,70
Insumo	E.05.000.0266 U	CPOS/CDH	Chapa de aço ASTM A-36 de 1/4'	Material	KG	0,0168000	9,47	0,15

SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
CNPJ:

Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH	Serralheiro	Mão de Obra	H	0,1100000	36,06	3,96	
				MO sem LS =>	6,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,45
				Valor do BDI =>	4,06			Valor com BDI =>	21,36
						Quant. =>	2.641,585	Preço Total =>	56.424,25

3.5.4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	33.11.050	CPOS/CDH U	ESMALTE À BASE ÁGUA EM SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE PREPARO	33,11	m²	1,0000000	52,32	52,32	
Insumo	J.02.000.028058	CPOS/CDH U	Tinta esmalte Premium, base água, brilhante/acetinado, várias cores, pintura interna/externa, ref. Coralit Zero da Coral, Futura Premium, Suvinil Premium, Metalatex Eco, Sherwin Williams, ou equivalente	Material	L	0,2500000	39,44	9,86	
Insumo	J.01.000.03804	CPOS/CDH U	Lixa d´água, ref. Norton nº 80, Aquaflex ou equivalente	Material	UN	0,3000000	2,17	0,65	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Ajudante de pintor	Mão de Obra	H	0,6000000	22,71	13,62	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Pintor	Mão de Obra	H	0,6000000	33,12	19,87	
Insumo	J.02.000.038000	CPOS/CDH U	Fundo preparador base água, para madeira e metais; ref. Fundo preparador Coralit Balance da Coral, Metalatex Eco fundo antiferrugem da Sherwin Williams, Fundo preparador da Suvinil ou equivalente	Material	L	0,2000000	41,61	8,32	
				MO sem LS =>	33,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	33,49
				Valor do BDI =>	12,29			Valor com BDI =>	64,61
						Quant. =>	298,47	Preço Total =>	19.284,14

3.5.4.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	14.31.030	CPOS/CDH U	FECHAMENTO EM PLACA CIMENTÍCIA COM ESPESSURA DE 12 MM	14,31	m²	1,0000000	242,04	242,04
Insumo	E.05.000.0266	CPOS/CDH U	Ferro cantoneira abas iguais em aço carbono, de 1' x 1' x 1/8'	Material	KG	2,0000000	8,34	16,68
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Ajudante geral	Mão de Obra	H	2,0000000	22,71	45,42
Insumo	I.05.000.02105 7	CPOS/CDH U	Placa cimentícia impermeabilizada com espessura de 12mm, placa de 1,20 x 2,40m; ref. Brasilit ou equivalente	Material	m²	1,1000000	65,21	71,73
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Carpinteiro	Mão de Obra	H	1,0000000	27,64	27,64
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Serralheiro	Mão de Obra	H	2,0000000	36,06	72,12
Insumo	F.08.000.0620	CPOS/CDH U	Guia de polietileno Tarucel, diâmetro de 15 mm	Material	M	1,0000000	0,54	0,54

SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
CNPJ:

Insumo	F.08.000.0241	CPOS/CDH U	Mastique silicone Silix 567; referência comercial Rhodia / Dow Corning 791 ou equivalente	Material	bg	0,1800000	43,95	7,91	
				MO sem LS =>	145,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	145,18
				Valor do BDI =>	56,87			Valor com BDI =>	298,91
				Quant. =>		298,47	Preço Total =>		89.215,66

3.5.5			PISOS					931.073,69		
3.5.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	17.01.020	CPOS/CDH U	ARGAMASSA DE REGULARIZAÇÃO E/OU PROTEÇÃO	17,01		m³	1,0000000	843,79	843,79	
Insumo	B.02.000.0205	CPOS/CDH U	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	Material		KG	453,0000000	0,65	294,45	
Insumo		CPOS/CDH U	Pedreiro	Mão de Obra		H	6,0000000	27,64	165,84	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Servente	Mão de Obra		H	8,5000000	22,71	193,03	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	Material		m³	1,0450000	170,00	177,65	
Insumo	B.04.000.0205	CPOS/CDH U	Betoneira reversível com carregador, capacidade de 320 litros, acionamento do motor combustão interna (diesel e gasolina) ou motor elétrico Alfa 320	Material		H	0,4300000	29,83	12,82	
	S.01.000.0801	CPOS/CDH U								
	25									
				MO sem LS =>		358,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	358,87
				Valor do BDI =>		198,29			Valor com BDI =>	1.042,08
							Quant. =>	34,3473	Preço Total =>	35.792,63

3.5.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	18.06.350	CPOS/CDH U	ASSENTAMENTO DE PISOS E REVESTIMENTOS CERÂMICOS COM ARGAMASSA MISTA	18,06	m²	1,0000000	84,47	84,47	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Servente	Mão de Obra	H	1,3500000	22,71	30,65	
Insumo	B.03.000.0205	CPOS/CDH U	Cal hidratada (saco de 20 kg)	Material	KG	1,8300000	0,88	1,61	
Insumo	B.02.000.0205	CPOS/CDH U	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	Material	KG	8,6000000	0,65	5,59	
Insumo	B.04.000.0205	CPOS/CDH U	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	Material	m³	0,0304000	170,00	5,16	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Pedreiro	Mão de Obra	H	1,5000000	27,64	41,46	
				MO sem LS =>	72,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	72,11
				Valor do BDI =>	19,85			Valor com BDI =>	104,32
				Quant. =>		848,30	Preço Total =>		88.494,65

SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
CNPJ:

3.5.5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	18.06.410	CPOS/CDH U	REJUNTAMENTO EM PLACAS CERÂMICAS COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REJUNTE, JUNTAS ACIMA DE 3 ATÉ 5 MM	18,06	m²	1,0000000	14,40	14,40	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Servente	Mão de Obra	H	0,2000000	22,71	4,54	
Insumo	B.02.000.0390	CPOS/CDH U	Rejunte flexível cores diversas, para áreas interna e externa, pisos e paredes, juntas de 2 a 10 mm	Material	KG	0,4000000	7,39	2,95	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Pedreiro	Mão de Obra	H	0,2500000	27,64	6,91	
				MO sem LS =>	11,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,45
				Valor do BDI =>	3,38			Valor com BDI =>	17,78
					Quant. =>	848,30	Preço Total =>		15.082,77

3.5.5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	19.01.322	CPOS/CDH U	RODAPÉ EM GRANITO, ESPESSURA DE 2 CM E ALTURA DE 7 CM, ACABAMENTO POLIDO	19,01	M	1,0000000	85,77	85,77	
Insumo	B.02.000.0390 56	CPOS/CDH U	Argamassa colante industrializada, resistência química e térmicas, tipo AC-III. Ref. Argamassa Ligamax Gold Performance Branca da Eliane ou equivalente	Material	KG	0,5000000	3,83	1,91	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Graniteiro	Mão de Obra	H	0,1350000	33,12	4,47	
Insumo	B.02.000.0390	CPOS/CDH U	Rejunte flexível cores diversas, para áreas interna e externa, pisos e paredes, juntas de 2 a 10 mm	Material	KG	0,0810000	7,39	0,59	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Servente	Mão de Obra	H	0,1350000	22,71	3,06	
Insumo	K.02.000.0325 16	CPOS/CDH U	Rodapé em granito, espessura de 2 cm e altura de 7 cm, nas cores cinza Andorinha, cinza Corumbá, Santa Cecília, verde Ubatuba ou branco Dallas, acabamento polido - material	Material	M	1,0500000	72,14	75,74	
				MO sem LS =>	7,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,53
				Valor do BDI =>	20,15			Valor com BDI =>	105,92
					Quant. =>	45,80	Preço Total =>		4.851,13

3.5.5.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	17.40.150	CPOS/CDH U	RESINA ACRÍLICA PARA PISO DE GRANILITE	17,4	m²	1,0000000	37,21	37,21	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Ajudante de pintor	Mão de Obra	H	0,4000000	22,71	9,08	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Pintor	Mão de Obra	H	0,5000000	33,12	16,56	
Insumo	J.02.000.02414	CPOS/CDH U	Resina acrílica para piso granilite	Material	L	0,3000000	38,58	11,57	
				MO sem LS ==>	25,64	LS ==>	0,00	MO com LS ==>	25,64

SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
CNPJ:

Valor do BDI => 8,74
Quant. => 848,30 Valor com BDI => 45,95
Preço Total => 38.979,38

3.5.5.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	07.12.020	CPOS/CDH U	COMPACTAÇÃO DE ATERRO MECANIZADO MÍNIMO DE 95% PN, SEM FORNECIMENTO DE SOLO EM CAMPO ABERTO	7,12	m³	1,0000000	12,16	12,16	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Servente	Mão de Obra	H	0,0149000	22,71	0,33	
Insumo	S.01.000.0801	CPOS/CDH U	Caminhão com irrigadeira e autobomba, capacidade mínima de 6.000 litros - COND.D	Material	H	0,0149000	219,71	3,27	
Insumo	S.01.000.080330	CPOS/CDH U	Rolo compactador vibratório com pé de carneiro em aço, potência 121 a 127HP (90 a 93 kW), ref. CA25PD DYNAPAC ou equivalente	Material	H	0,0066000	380,76	2,51	
Insumo	S.01.000.080332	CPOS/CDH U	Motoniveladora com escarificador potência 140HP (104kW), ref. CAT 120H da CATERPILLAR ou equivalente	Material	H	0,0038000	302,10	1,14	
Insumo	S.01.000.0803	CPOS/CDH U	Trator sobre esteiras potência 76 a 88HP (56 a 64,9kW), ref. D4 da Komatsu ou equivalente	Material	H	0,0071000	289,16	2,05	
Insumo	S.01.000.080337	CPOS/CDH U	Rolo compactador autopropelido, vibratório em aço, cilindros lisos em tandem, potência 80 HP (59 kW); ref. CC21 Dynapac 6 toneladas ou equivalente	Material	H	0,0150000	191,24	2,86	
				MO sem LS =>	0,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,33
				Valor do BDI =>	2,85			Valor com BDI =>	15,01
						Quant. =>	17,141	Preço Total =>	257,28

3.5.5.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	11.18.040	CPOS/CDH U	LASTRO DE PEDRA BRITADA	11,18	m³	1,0000000	219,01	219,01	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Servente	Mão de Obra	H	1,5000000	22,71	34,06	
Insumo	B.05.000.0205	CPOS/CDH U	Pedra britada nº médios 1.2.3 e 4 (a granel)	Material	m³	1,2000000	154,13	184,95	
				MO sem LS =>	34,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	34,06
				Valor do BDI =>	51,46			Valor com BDI =>	270,47
						Quant. =>	8,5705	Preço Total =>	2.318,06

3.5.5.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10.02.020	CPOS/CDH U	ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO	10,02	KG	1,0000000	9,83	9,83
Insumo	B.06.000.0215	CPOS/CDH U	Tela soldada, diversas bitolas	Material	KG	1,1000000	7,55	8,30
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Ajudante de ferreiro	Mão de Obra	H	0,0400000	22,71	0,90

SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
CNPJ:

Insumo	E.02.000.0270	CPOS/CDH U	Arame recozido nº 18 BWG	Material	KG	0,0065000	12,68	0,08	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Ferreiro/armador	Mão de Obra	H	0,0200000	27,64	0,55	
				MO sem LS =>	1,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,45
				Valor do BDI =>	2,31			Valor com BDI =>	12,14
						Quant. =>	253,6868	Preço Total =>	3.079,75

3.5.5.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	17.05.100	CPOS/CDH U	PISO COM REQUADRO EM CONCRETO SIMPLES COM CONTROLE DE FCK= 25 MPA	17,05	m³	1,0000000	1.088,81	1.088,81	
Insumo	D.02.000.021060	CPOS/CDH U	Ripa em cambará, cedrinho, cupuíba, eucalipto-citriodora, eucalipto-saligna, garapa, itaúba, pinus-elioti, 12 mm x 50 mm	Material	M	24,0000000	3,33	79,92	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Pedreiro	Mão de Obra	H	10,5000000	27,64	290,22	
Insumo	C.01.000.098199	CPOS/CDH U	Mão de obra especializada, equipamento e ferramentas apropriadas para nivelamento de piso em concreto com desempenho de magnésio e acabadora de superfície	Material	m²	1,0000000	16,17	16,17	
Insumo	C.04.000.0205	CPOS/CDH U	Concreto usinado fck= 25 MPa, slump 5 ± 1cm	Material	m³	1,0300000	494,64	509,47	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Servente	Mão de Obra	H	8,5000000	22,71	193,03	
				MO sem LS =>	483,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	483,25
				Valor do BDI =>	255,87			Valor com BDI =>	1.344,68
						Quant. =>	11.9987	Preço Total =>	16.134,41

3.5.5.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	18.08.032	CPOS/CDH U	REVESTIMENTO EM PORCELANATO ESMALTADO ANTIDERRAPANTE PARA ÁREA EXTERNA E AMBIENTE COM ALTO TRÁFEGO, GRUPO DE ABSORÇÃO BIA, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA, REJUNTADO	18,08	m²	1,0000000	142,26	142,26
Insumo	B.02.000.0933 44	CPOS/CDH U	Rejunte flexível para porcelanato, aplicada em áreas internas e externas com junta até 3mm, ref. Rejunte Ligamax Gold Total da Eliane ou equivalente	Material	KG	0,2100000	8,05	1,69
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Servente	Mão de Obra	H	0,9000000	22,71	20,43
Insumo	B.02.000.0390 32	CPOS/CDH U	Argamassa colante industrializada flexível, para assentamento de placas cerâmicas em áreas internas e externas, tipo AC-II, conforme NBR 14081, ref. comercial Ligamax Gold Extra fabricante Eliane ou equivalente	Material	KG	5,0000000	1,75	8,75

SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
CNPJ:

Insumo	G.02.000.0230 01	CPOS/CDH U	Porcelanato esmaltado tipo antiderrapante, indicado para áreas externas, grupo de absorção Bla; referência comercial Eliane, Itagres, Elizabeth, Cecrisa ou equivalente	Material	m²	1,0800000	80,12	86,52
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Pedreiro	Mão de Obra	H	0,9000000	27,64	24,87
				MO sem LS =>		45,30	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		33,43	MO com LS =>	45,30
							Valor com BDI =>	175,69
						Quant. =>	171,41	Preço Total =>
								30.115,02

3.5.5.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	18.08.042	CPOS/CDH U	RODAPÉ EM PORCELANATO ESMALTADO ANTIDERRAPANTE PARA ÁREA EXTERNA E AMBIENTE COM ALTO TRÁFEGO, GRUPO DE ABSORÇÃO BIA, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA, REJUNTADO	18,08	M	1,0000000	29,95	29,95
Insumo	G.02.000.0230 01	CPOS/CDH U	Porcelanato esmaltado tipo antiderrapante, indicado para áreas externas, grupo de absorção Bla; referência comercial Eliane, Itagres, Elizabeth, Cecrisa ou equivalente	Material	m²	0,1880000	80,12	15,06
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Pedreiro	Mão de Obra	H	0,2500000	27,64	6,91
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Servente	Mão de Obra	H	0,2500000	22,71	5,67
Insumo	B.02.000.0933 44	CPOS/CDH U	Rejunte flexível para porcelanato, aplicada em áreas internas e externas com junta até 3mm, ref. Rejunte Ligamax Gold Total da Eliane ou equivalente	Material	KG	0,0700000	8,05	0,56
Insumo	B.02.000.0390 32	CPOS/CDH U	Argamassa colante industrializada flexível, para assentamento de placas cerâmicas em áreas internas e externas, tipo AC-II, conforme NBR 14081, ref. comercial Ligamax Gold Extra fabricante Eliane ou equivalente	Material	KG	1,0000000	1,75	1,75
				MO sem LS =>		12,58	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		7,03	MO com LS =>	12,58
							Valor com BDI =>	36,98
						Quant. =>	24,30	Preço Total =>
								898,61

3.5.5.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	16.04.038	FDE	PISO ESPORTIVO DE BORRACHA NATURAL (100% LATEX) E REGULARIZAÇÃO DO PISO DE CONCRETO INCLUSIVE MATERIAL E MAO DE OBRA	Quadra de esportes	m²	1,0000000	750,42	750,42
Insumo	3.55.07	FDE	PISO ESPORTIVO DE BORRACHA NATURAL (100% LATEX) E REGULARIZAÇÃO DO PISO DE CONCRETO	Material	m²	1,0000000	750,42	750,42
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		176,34	MO com LS =>	0,00
							Valor com BDI =>	926,76

SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
CNPJ:

Quant. => 750,00 Preço Total => 695.070,00

3.5.6			REVESTIMENTOS					429.575,12
3.5.6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	17.02.020	CPOS/CDH U	CHAPISCO	17,02	m²	1,0000000	7,72	7,72
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Pedreiro	Mão de Obra	H	0,1000000	27,64	2,76
Insumo	B.04.000.0205	CPOS/CDH U	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	Material	m³	0,0052000	170,00	0,88
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Servente	Mão de Obra	H	0,1125000	22,71	2,55
Insumo	S.01.000.0801 25	CPOS/CDH U	Betoneira reversível com carregador, capacidade de 320 litros, acionamento do motor combustão interna (diesel e gasolina) ou motor elétrico Alfa 320	Material	H	0,0022000	29,83	0,06
Insumo	B.02.000.0205	CPOS/CDH U	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	Material	KG	2,2650000	0,65	1,47
				MO sem LS =>	5,31	LS =>	0,00	MO com LS => 5,31
				Valor do BDI =>	1,81			Valor com BDI => 9,53
						Quant. =>	529,046	Preço Total => 5.041,80

3.5.6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	17.02.120	CPOS/CDH U	EMBOÇO COMUM	17,02	m²	1,0000000	24,65	24,65
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Servente	Mão de Obra	H	0,4000000	22,71	9,08
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Pedreiro	Mão de Obra	H	0,2000000	27,64	5,52
Insumo	S.01.000.0801 25	CPOS/CDH U	Betoneira reversível com carregador, capacidade de 320 litros, acionamento do motor combustão interna (diesel e gasolina) ou motor elétrico Alfa 320	Material	H	0,0086000	29,83	0,25
Insumo	B.04.000.0205	CPOS/CDH U	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	Material	m³	0,0255000	170,00	4,33
Insumo	B.03.000.0205	CPOS/CDH U	Cal hidratada (saco de 20 kg)	Material	KG	4,5400000	0,88	3,99
Insumo	B.02.000.0205	CPOS/CDH U	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	Material	KG	2,2800000	0,65	1,48
				MO sem LS =>	14,60	LS =>	0,00	MO com LS => 14,60
				Valor do BDI =>	5,79			Valor com BDI => 30,44
						Quant. =>	529,046	Preço Total => 16.104,16

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

SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
CNPJ:

Composição	17.02.220	CPOS/CDH U	REBOCO	17,02	m²	1,0000000	14,57	14,57	
Insumo	B.04.000.0205	CPOS/CDH U	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	Material	m³	0,0043000	170,00	0,73	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Servente	Mão de Obra	H	0,2500000	22,71	5,67	
Insumo	S.01.000.0801 25	CPOS/CDH U	Betoneira reversível com carregador, capacidade de 320 litros, acionamento do motor combustão interna (diesel e gasolina) ou motor elétrico Alfa 320	Material	H	0,0022000	29,83	0,06	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Pedreiro	Mão de Obra	H	0,2500000	27,64	6,91	
Insumo	B.03.000.0205	CPOS/CDH U	Cal hidratada (saco de 20 kg)	Material	KG	1,0052000	0,88	0,88	
Insumo	B.02.000.0205	CPOS/CDH U	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	Material	KG	0,5064000	0,65	0,32	
				MO sem LS =>	12,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,58
				Valor do BDI =>	3,42			Valor com BDI =>	17,99
						Quant. =>	529,046	Preço Total =>	9.517,53

3.5.6.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	18.11.042	CPOS/CDH U	REVESTIMENTO EM PLACA CERÂMICA ESMALTADA DE 20X20 CM, TIPO MONOCOLOR, ASSENTADO E REJUNTADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	18,11	m²	1,0000000	114,89	114,89	
Insumo	B.02.000.0390	CPOS/CDH U	Rejunte flexível cores diversas, para áreas interna e externa, pisos e paredes, juntas de 2 a 10 mm	Material	KG	0,4000000	7,39	2,95	
Insumo	B.02.000.0390	CPOS/CDH U	Argamassa colante industrializada para assentamento, uso interno, tipo AC-I, conforme NBR 14081	Material	KG	4,4000000	0,87	3,82	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Pedreiro	Mão de Obra	H	0,6000000	27,64	16,58	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Servente	Mão de Obra	H	0,4000000	22,71	9,08	
Insumo	G.02.000.023009	CPOS/CDH U	Placa cerâmica esmaltada para parede, de 20x20cm, tipo monocolor, diversas cores, borda bold, grupo BIIa; ref. Branco liso/Quarter da Pierini, Eliane ou equivalente	Material	m²	1,1000000	74,97	82,46	
				MO sem LS =>	25,66	LS =>	0,00	MO com LS =>	25,66
				Valor do BDI =>	26,99			Valor com BDI =>	141,88
						Quant. =>	374,824	Preço Total =>	53.180,02

3.5.6.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	21.03.153	CPOS/CDH U	REVESTIMENTO EM PLACA DE ALUMÍNIO COMPOSTO "ACM", ESPESSURA DE 3 MM E ACABAMENTO EM POLIÉSTER - USO INTERNO	21,03	m²	1,0000000	693,35	693,35
Insumo	F.08.000.0620	CPOS/CDH U	Tarugo de polietileno D=10mm delimitador da junta de dilatação	Material	M	1,2750000	0,55	0,70

SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
CNPJ:

Insumo	S.03.000.0266	CPOS/CDH U	Cantoneira em alumínio	Material	KG	2,4835000	35,70	88,66	
Insumo	E.03.000.0267	CPOS/CDH U	Rebites de ferro zincado nº 8, comprimento de 6,10 mm, diâmetro nominal de 3 mm	Material	KG	1,5054000	43,32	65,21	
Insumo	E.08.000.0262	CPOS/CDH U	Placa de alumínio composto "ACM", espessura de 3 mm, acabamento em polieter (interno)	Material	m²	1,3000000	95,48	124,12	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Serralheiro	Mão de Obra	H	2,5175000	36,06	90,78	
Insumo	F.08.000.0241	CPOS/CDH U	Mastique silicone Silix 567; referência comercial Rhodia / Dow Corning 791 ou equivalente	Material	bg	2,1249500	43,95	93,39	
Insumo	E.03.000.026653	CPOS/CDH U	Parafuso auto-atarraxante/auto-brocante em aço médio carbono, com acabamento zincado brando, de 12 x 38 mm - com arruela de vedação	Material	UN	6,2725000	0,29	1,81	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Ajudante serralheiro	Mão de Obra	H	10,0699000	22,71	228,68	
				MO sem LS =>	319,46	LS =>	0,00	MO com LS =>	319,46
				Valor do BDI =>	162,93			Valor com BDI =>	856,28
						Quant. =>	403,76	Preço Total =>	345.731,61

3.5.7			ESQUADRIAS					229.170,96		
3.5.7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	25.01.450	CPOS/CDH U	CAIXILHO EM ALUMÍNIO PARA PELE DE VIDRO, TIPO FACHADA	25,01		m²	1,0000000	1.418,34	1.418,34	
Insumo	H.05.000.0276	CPOS/CDH U	Caixilho em alumínio anodizado natural para pele de vidro; ref. linha Città da Alcoa ou equivalente	Material		m²	1,0000000	1.374,81	1.374,81	
Insumo		CPOS/CDH U	Pedreiro	Mão de Obra		H	1,0000000	27,64	27,64	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Servente	Mão de Obra		H	0,7000000	22,71	15,89	
	B.01.000.0101	U		MO sem LS =>		43,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	43,53
				Valor do BDI =>		333,30			Valor com BDI =>	1.751,64
							Quant. =>	43,20	Preço Total =>	75.670,84

3.5.7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	26.01.169	CPOS/CDH U	VIDRO LISO LAMINADO INCOLOR DE 8 MM	26,01	m²	1,0000000	282,84	282,84
Insumo	S.03.000.0280	CPOS/CDH U	Silicone para envidraçamento estrutural, 280g	Material	UN	0,2650000	21,89	5,80
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Servente	Mão de Obra	H	0,5000000	22,71	11,35
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Vidraceiro	Mão de Obra	H	0,7500000	33,12	24,84
Insumo	S.03.000.0280	CPOS/CDH U	Perfil de borracha EPDM maciço de 12x15mm, para esquadrias	Material	M	2,0496000	13,70	28,07

SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
CNPJ:

Insumo	S.04.000.0340	CPOS/CDH U	Fita crepe 25mm x 50m	Material	UN	0,0598000	7,39	0,44	
Insumo	H.07.000.0370	CPOS/CDH U	Vidro liso laminado, com filme polivinil butiral (PVB), incolor de 8 mm - material	Material	m²	1,0000000	212,34	212,34	
				MO sem LS =>	36,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	36,19
				Valor do BDI =>	66,46			Valor com BDI =>	349,30
						Quant. =>	43,20	Preço Total =>	15.089,76

3.5.7.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	32.06.231	CPOS/CDH U	PELÍCULA DE CONTROLE SOLAR REFLETIVA NA COR PRATA, APLICADO EM VIDROS	32,06	m²	1,0000000	79,99	79,99	
Insumo	M.04.000.092845	CPOS/CDH U	Película de controle solar refletiva para vidros, na cor prata; referência Window Film Silver 35 da 3M ou equivalente - instalado	Material	m²	1,0000000	79,99	79,99	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	18,79			Valor com BDI =>	98,78
						Quant. =>	43,20	Preço Total =>	4.267,29

3.5.7.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	28.20.830	CPOS/CDH U	BARRA ANTIPÂNICO DE SOBREPOR COM MAÇANETA E CHAVE, PARA PORTA DUPLA EM VIDRO	28,2	CJ	1,0000000	1.432,01	1.432,01	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Serralheiro	Mão de Obra	H	4,0000000	36,06	144,24	
Insumo	H.01.000.031919	CPOS/CDH U	Barra antipânico de sobrepor, com maçaneta e chave, com travamento vertical, para porta em vidro de 2 folhas	Material	CJ	1,0000000	1.196,93	1.196,93	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Ajudante serralheiro	Mão de Obra	H	4,0000000	22,71	90,84	
				MO sem LS =>	235,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	235,08
				Valor do BDI =>	336,52			Valor com BDI =>	1.768,53
						Quant. =>	4,00	Preço Total =>	7.074,12

3.5.7.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	28.01.330	CPOS/CDH U	MOLA HIDRÁULICA DE PISO, PARA PORTA COM LARGURA ATÉ 1,10 M E PESO ATÉ 120 KG	28,01	UN	1,0000000	1.080,59	1.080,59
Insumo	H.08.000.031726	CPOS/CDH U	Mola de piso para porta com largura até 1,10m e esforço até 120kg, ref. BTS 75 V fabricação Dorma ou equivalente	Material	UN	1,0000000	1.021,82	1.021,82
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Ajudante serralheiro	Mão de Obra	H	1,0000000	22,71	22,71
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Serralheiro	Mão de Obra	H	1,0000000	36,06	36,06

SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
CNPJ:

MO sem LS =>	58,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	58,77
Valor do BDI =>	253,93			Valor com BDI =>	1.334,52
		Quant. =>	8,00	Preço Total =>	10.676,16

3.5.7.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	28.20.655	CPOS/CDH U	PUXADOR DUPLO EM AÇO INOXIDÁVEL DE 300 MM, PARA PORTA	28,2	UN	1,0000000	254,46	254,46	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Ajudante serralheiro	Mão de Obra	H	1,5000000	22,71	34,06	
Insumo		CPOS/CDH U	Serralheiro	Mão de Obra	H	1,5000000	36,06	54,09	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Puxador duplo tubular em aço inoxidável, com duas fixações, dimensões 300mm entre furos, ref. Dorma ou equivalente	Material	UN	1,0000000	166,31	166,31	
	H.08.000.0317	12							
				MO sem LS =>	88,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	88,15
				Valor do BDI =>	59,79			Valor com BDI =>	314,25
						Quant. =>	8,00	Preço Total =>	2.514,00

3.5.7.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	28.20.600	CPOS/CDH U	FECHADURA DE CENTRO COM CILINDRO PARA PORTA EM VIDRO TEMPERADO	28,2	UN	1,0000000	227,03	227,03	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Serralheiro	Mão de Obra	H	0,1700000	36,06	6,13	
Insumo	H.08.000.0316 50	CPOS/CDH U	Fechadura de centro com cilindro, para porta externa em vidro temperado, ref. SM 1050-E linha Glas da Dorma ou equivalente	Material	UN	1,0000000	217,04	217,04	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Ajudante serralheiro	Mão de Obra	H	0,1700000	22,71	3,86	
				MO sem LS =>	9,99	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,99
				Valor do BDI =>	53,35			Valor com BDI =>	280,38
					Quant. =>	8.00	Preço Total =>	2.243,04	

3.5.7.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	24.02.290	CPOS/CDH U	PORTA/PORTÃO DE CORRER EM CHAPA CEGA DUPLA, SOB MEDIDA	24,02	m²	1,0000000	1.362,50	1.362,50
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Servente	Mão de Obra	H	3,0000000	22,71	68,13
Insumo	H.03.000.0312	CPOS/CDH U	Porta/portão correr em chapa cega dupla, sobmedida	Material	m²	1,0000000	1.263,72	1.263,72
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Pedreiro	Mão de Obra	H	1,0000000	27,64	27,64
Insumo	B.02.000.0205	CPOS/CDH U	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	Material	KG	2,0300000	0,65	1,31

SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
CNPJ:

Insumo	B.04.000.0205	CPOS/CDH U	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	Material	m³	0,0100000	170,00	1,70	
				MO sem LS =>	95,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	95,77
				Valor do BDI =>	320,18			Valor com BDI =>	1.682,68
						Quant. =>	10.50	Preço Total =>	17.668,14

3.5.7.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	24.02.060	CPOS/CDH U	PORTA/PORTÃO DE ABRIR EM CHAPA, SOB MEDIDA	24,02	m²	1,0000000	1.038,99	1.038,99	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Servente	Mão de Obra	H	3,0000000	22,71	68,13	
Insumo	B.04.000.0205	CPOS/CDH U	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	Material	m³	0,0100000	170,00	1,70	
Insumo	B.02.000.0205	CPOS/CDH U	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	Material	KG	2,0300000	0,65	1,31	
Insumo	H.03.000.0312	CPOS/CDH U	Porta em chapa nº 14 com batente	Material	m²	1,0000000	940,21	940,21	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Pedreiro	Mão de Obra	H	1,0000000	27,64	27,64	
				MO sem LS =>	95,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	95,77
				Valor do BDI =>	244,16			Valor com BDI =>	1.283,15
						Quant. =>	22.088	Preço Total =>	28.342,21

3.5.7.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	24.01.070	CPOS/CDH U	CAIXILHO EM FERRO DE CORRER, SOB MEDIDA	24,01	m²	1,0000000	941,94	941,94	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Servente	Mão de Obra	H	0,7500000	22,71	17,03	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Pedreiro	Mão de Obra	H	0,5400000	27,64	14,92	
Insumo	B.04.000.0205	CPOS/CDH U	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	Material	m³	0,0100000	170,00	1,70	
Insumo	H.03.000.0312	CPOS/CDH U	Caixilho de correr em chapa de ferro dobrado, com subdivisão, sob medida	Material	m²	1,0000000	905,74	905,74	
Insumo	B.02.000.0205	CPOS/CDH U	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	Material	KG	3,9300000	0,65	2,55	
				MO sem LS =>	31,95	LS =>	0,00	MO com LS =>	31,95
				Valor do BDI =>	221,35			Valor com BDI =>	1.163,29
						Quant. =>	9,60	Preço Total =>	11.167,58

3.5.7.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	26.01.168	CPOS/CDH U	VIDRO LISO LAMINADO INCOLOR DE 6 MM	26,01	m²	1,0000000	248,87	248,87

SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
CNPJ:

Insumo	S.03.000.0280	CPOS/CDH U	Silicone para envidraçamento estrutural, 280g	Material	UN	0,3570000	21,89	7,81	
Insumo	H.07.000.0370	CPOS/CDH U	Vidro liso laminado incolor de 6 mm - material	Material	m²	1,0000000	171,03	171,03	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Servente	Mão de Obra	H	0,4170000	22,71	9,47	
Insumo	S.03.000.0280	CPOS/CDH U	Perfil de borracha EPDM maciço de 12x15mm, para esquadrias	Material	M	2,7654000	13,70	37,88	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Vidraceiro	Mão de Obra	H	0,6670000	33,12	22,09	
Insumo	S.04.000.0340	CPOS/CDH U	Fita crepe 25mm x 50m	Material	UN	0,0807000	7,39	0,59	
				MO sem LS ==>	31,56	LS ==>	0,00	MO com LS ==>	31,56
				Valor do BDI ==>	58,48			Valor com BDI ==>	307,35
						Quant. ==>	9,60	Preço Total ==>	2.950,56

3.5.7.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	25.02.110	CPOS/CDH U	PORTA VENEZIANA DE ABRIR EM ALUMÍNIO, SOB MEDIDA	25,02	m²	1,0000000	1.221,85	1.221,85	
Insumo	B.02.000.0205	CPOS/CDH U	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	Material	KG	2,0300000	0,65	1,31	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Pedreiro	Mão de Obra	H	3,0000000	27,64	82,92	
Insumo	H.05.000.0311 20	CPOS/CDH U	Porta em alumínio anodizado fosco L 30, tipo veneziana de giro, completa com batente e ferragem, sob medida com referência 90 cm x 185 cm	Material	m²	1,0000000	1.068,27	1.068,27	
Insumo	B.04.000.0205	CPOS/CDH U	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	Material	m³	0,0072000	170,00	1,22	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Servente	Mão de Obra	H	3,0000000	22,71	68,13	
				MO sem LS =>	151,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	151,05
				Valor do BDI =>	287,13			Valor com BDI =>	1.508,98
						Quant. =>	22,752	Preço Total =>	34.332,31

3.5.7.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	28.01.070	CPOS/CDH U	FERRAGEM COMPLETA PARA PORTA DE BOX DE WC TIPO LIVRE/OCUPADO	28,01	CJ	1,0000000	352,25	352,25
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Carpinteiro	Mão de Obra	H	1,5000000	27,64	41,46
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Ajudante de carpinteiro	Mão de Obra	H	1,5000000	22,71	34,06
Insumo	H.08.000.0317 15	CPOS/CDH U	Ferragem completa para porta de box de WC tipo livre/ocupado; ref. 1515/136 Arouca, 719 AZ CR La Fonte, 801 AZ CR 35mm Lockwell ou equivalente	Material	UN	1,0000000	166,78	166,78
Insumo	S.04.000.0317	CPOS/CDH U	Dobradiça em aço cromado com pino e bola em aço de 3 1/2' x 3'	Material	UN	3,0000000	36,65	109,95

SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
CNPJ:

MO sem LS =>	75,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	75,52
Valor do BDI =>	82,77			Valor com BDI =>	435,02
		Quant. =>	17,00	Preço Total =>	7.395,34

3.5.7.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	26.04.010	CPOS/CDH U	ESPELHO EM VIDRO CRISTAL LISO, ESPESSURA DE 4 MM	26,04	m²	1,0000000	531,64	531,64	
Insumo	H.07.000.0370 26	CPOS/CDH U	Espelho em vidro cristal liso, espessura de 4 mm, sobre superfície plana, peças aproximadamente 0,5 a 4,12 m²	Material	m²	1,0000000	531,64	531,64	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	124,93			Valor com BDI =>	656,57
						Quant. =>	14,895	Preço Total =>	9.779,61

3.5.8			PINTURA					328.216,62	
3.5.8.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	55.01.140	CPOS/CDH U	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM HIDROJATEAMENTO	55,01		m²	1,0000000	12,65	12,65
Insumo	S.04.000.0802	CPOS/CDH U	MÁQUINA DE LAVAGEM A PRESSÃO TIPO VAP (ÁGUA FRIA, PRESSÃO 1700PSI)	Material		h	0,2200000	3,31	0,72
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Servente	Mão de Obra		H	0,1100000	22,71	2,49
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	OPERADOR	Mão de Obra		h	0,2200000	42,91	9,44
				MO sem LS =>	11,93	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,93
				Valor do BDI =>	2,97			Valor com BDI =>	15,62
						Quant. =>	2.665,98	Preço Total =>	41.642,60

3.5.8.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	33.10.030	CPOS/CDH U	TINTA ACRÍLICA ANTIMOFO EM MASSA, INCLUSIVE PREPARO	33,1	m²	1,0000000	37,52	37,52
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Pintor	Mão de Obra	H	0,4500000	33,12	14,90
Insumo	J.02.000.03751	CPOS/CDH U	Selador para tinta acrílica Coral, Suvilil ou equivalente	Material	L	0,2400000	14,15	3,39
Insumo	J.02.000.03800	CPOS/CDH U	Tinta acrílica antimoho acetinado fosco; ref. Metalatex antimoho (Sherwin Williams) ou equivalente	Material	L	0,2000000	49,61	9,92
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Ajudante de pintor	Mão de Obra	H	0,4000000	22,71	9,08
Insumo	S.04.000.0380	CPOS/CDH U	Lixa massa/madeira uso geral Norton, Alcar ou equivalente (médias)	Material	UN	0,3000000	0,77	0,23

SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
CNPJ:

MO sem LS =>	23,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,98
Valor do BDI =>	8,81			Valor com BDI =>	46,33
		Quant. =>	3.715,98	Preço Total =>	172.161,35

3.5.8.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	33.02.060	CPOS/CDH U	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	33,02	m²	1,0000000	16,47	16,47
Insumo	S.04.000.0380	CPOS/CDH U	Lixa massa/madeira uso geral Norton, Alcar ou equivalente (médias)	Material	UN	0,3000000	0,77	0,23
Insumo	J.02.000.038017	CPOS/CDH U	Massa corrida PVA; ref. Massa Corrida Suvinil, Massa Corrida Coral, Metalatex da Sherwin Willians ou equivalente	Material	L	0,4500000	6,25	2,81
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Ajudante de pintor	Mão de Obra	H	0,3000000	22,71	6,81
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Pintor	Mão de Obra	H	0,2000000	33,12	6,62

MO sem LS =>	13,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,43
Valor do BDI =>	3,87			Valor com BDI =>	20,34
		Quant. =>	439,192	Preço Total =>	8.933,16

3.5.8.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	33.11.050	CPOS/CDH U	ESMALTE À BASE ÁGUA EM SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE PREPARO	33,11	m²	1,0000000	52,32	52,32
Insumo	J.02.000.028058	CPOS/CDH U	Tinta esmalte Premium, base água, brilhante/acetinado, várias cores, pintura interna/externa, ref. Coralit Zero da Coral, Futura Premium, Suvinil Premium, Metalatex Eco, Sherwin Williams, ou equivalente	Material	L	0,2500000	39,44	9,86
Insumo	J.01.000.03804	CPOS/CDH U	Lixa d'água, ref. Norton n° 80, Aquaflex ou equivalente	Material	UN	0,3000000	2,17	0,65
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Ajudante de pintor	Mão de Obra	H	0,6000000	22,71	13,62
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Pintor	Mão de Obra	H	0,6000000	33,12	19,87
Insumo	J.02.000.038000	CPOS/CDH U	Fundo preparador base água, para madeira e metais; ref. Fundo preparador Coralit Balance da Coral, Metalatex Eco fundo antiferrugem da Sherwin Williams, Fundo preparador da Suvinil ou equivalente	Material	L	0,2000000	41,61	8,32

MO sem LS =>	33,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	33,49
Valor do BDI =>	12,29			Valor com BDI =>	64,61
		Quant. =>	1.039,376	Preço Total =>	67.154,08

SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
CNPJ:

3.5.8.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	33.03.740	CPOS/CDH U	RESINA ACRÍLICA PLASTIFICANTE	33,03	m²	1,0000000	32,81	32,81	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Pintor	Mão de Obra	H	0,2500000	33,12	8,28	
Insumo		CPOS/CDH U	Resina 100% acrílica plastificante, Hiper 409 da NS Brasil ou equivalente	Material	L	0,2400000	78,62	18,86	
Insumo	J.02.000.02407	CPOS/CDH U							
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Ajudante de pintor	Mão de Obra	H	0,2500000	22,71	5,67	
				MO sem LS =>	13,95	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,95
				Valor do BDI =>	7,71			Valor com BDI =>	40,52
						Quant. =>	945,84	Preço Total =>	38.325,43

3.5.9			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					97.657,92	
3.5.9.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	46.01.020	CPOS/CDH U	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 25 MM, (3/4'), INCLUSIVE CONEXÕES	46,01		M	1,0000000	33,88	33,88
Insumo	B.09.000.0695	CPOS/CDH U	Adesivo para tubos PVC	Material		KG	0,0030000	72,86	0,21
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Ajudante de encanador	Mão de Obra		H	0,5000000	22,71	11,35
Insumo	O.02.000.0625	CPOS/CDH U	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25mm (3/4´)	Material		M	1,5000000	3,64	5,46
Insumo	J.01.000.03804	CPOS/CDH U	Lixa d´água, ref. Norton nº 80, Aquaflex ou equivalente	Material		UN	0,0500000	2,17	0,10
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Encanador	Mão de Obra		H	0,5000000	33,12	16,56
Insumo	O.02.000.0695	CPOS/CDH U	Solução limpadora para PVC	Material		L	0,0040000	50,22	0,20
				MO sem LS =>	27,91	LS =>	0,00	MO com LS =>	27,91
				Valor do BDI =>	7,96			Valor com BDI =>	41,84
						Quant. =>	288,00	Preço Total =>	12.049,92

3.5.9.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	46.01.030	CPOS/CDH U	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 32 MM, (1"), INCLUSIVE CONEXÕES	46,01	M	1,0000000	41,68	41,68
Insumo	J.01.000.03804	CPOS/CDH U	Lixa d'água, ref. Norton n° 80, Aquaflex ou equivalente	Material	UN	0,0600000	2,17	0,13
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Encanador	Mão de Obra	H	0,5000000	33,12	16,56
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Ajudante de encanador	Mão de Obra	H	0,5000000	22,71	11,35
Insumo	O.02.000.0695	CPOS/CDH U	Solução limpadora para PVC	Material	L	0,0055000	50,22	0,27

SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
CNPJ:

Insumo	O.02.000.0625	CPOS/CDH U	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 32mm (1')	Material	M	1,5000000	8,72	13,08	
Insumo	B.09.000.0695	CPOS/CDH U	Adesivo para tubos PVC	Material	KG	0,0040000	72,86	0,29	
				MO sem LS =>	27,91	LS =>	0,00	MO com LS =>	27,91
				Valor do BDI =>	9,79			Valor com BDI =>	51,47
						Quant. =>	36,00	Preço Total =>	1.852,92

3.5.9.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	46.01.040	CPOS/CDH U	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 40 MM, (1 1/4'), INCLUSIVE CONEXÕES	46,01	M	1,0000000	51,69	51,69	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Ajudante de encanador	Mão de Obra	H	0,5000000	22,71	11,35	
Insumo		CPOS/CDH U	Adesivo para tubos PVC	Material	KG	0,0050000	72,86	0,36	
Insumo	B.09.000.0695	CPOS/CDH U	Solução limpadora para PVC	Material	L	0,0070000	50,22	0,35	
Insumo	O.02.000.0695	CPOS/CDH U	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 40mm (1 1/4')	Material	M	1,5000000	15,28	22,92	
	O.02.000.0625	CPOS/CDH U	Encanador	Mão de Obra	H	0,5000000	33,12	16,56	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Lixa d'água, ref. Norton nº 80, Aquaflex ou equivalente	Material	UN	0,0700000	2,17	0,15	
	J.01.000.03804	CPOS/CDH U							
				MO sem LS =>	27,91	LS =>	0,00	MO com LS =>	27,91
				Valor do BDI =>	12,14			Valor com BDI =>	63,83
						Quant. =>	18,00	Preço Total =>	1.148,94

3.5.9.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	46.01.050	CPOS/CDH U	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 50 MM, (1 1/2'), INCLUSIVE CONEXÕES	46,01	M	1,0000000	54,36	54,36	
Insumo	B.09.000.0695	CPOS/CDH U	Adesivo para tubos PVC	Material	KG	0,0075000	72,86	0,54	
Insumo	O.02.000.0625	CPOS/CDH U	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 50mm (1 1/2')	Material	M	1,4000000	14,01	19,61	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Encanador	Mão de Obra	H	0,6000000	33,12	19,87	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Ajudante de encanador	Mão de Obra	H	0,6000000	22,71	13,62	
Insumo	O.02.000.0695	CPOS/CDH U	Solução limpadora para PVC	Material	L	0,0110000	50,22	0,55	
Insumo	J.01.000.03804	CPOS/CDH U	Lixa d'água, ref. Norton n° 80, Aquaflex ou equivalente	Material	UN	0,0800000	2,17	0,17	
				MO sem LS =>	33,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	33,49
				Valor do BDI =>	12,77			Valor com BDI =>	67,13

SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
CNPJ:

Quant. => 36,00 Preço Total => 2.416,68

3.5.9.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	46.01.060	CPOS/CDH U	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 60 MM, (2'), INCLUSIVE CONEXÕES	46,01	M	1,0000000	83,54	83,54	
Insumo	J.01.000.03804	CPOS/CDH U	Lixa d´água, ref. Norton n° 80, Aquaflex ou equivalente	Material	UN	0,0900000	2,17	0,19	
Insumo	O.02.000.0695	CPOS/CDH U	Solução limpadora para PVC	Material	L	0,0150000	50,22	0,75	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Encanador	Mão de Obra	H	0,7000000	33,12	23,18	
Insumo	B.09.000.0695	CPOS/CDH U	Adesivo para tubos PVC	Material	KG	0,0100000	72,86	0,72	
Insumo	O.02.000.0625	CPOS/CDH U	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 60mm (2´)	Material	M	1,4000000	30,58	42,81	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Ajudante de encanador	Mão de Obra	H	0,7000000	22,71	15,89	
				MO sem LS =>	39,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	39,07
				Valor do BDI =>	19,63			Valor com BDI =>	103,17
						Quant. =>	18,00	Preço Total =>	1.857,06

3.5.9.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	46.01.070	CPOS/CDH U	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 75 MM, (2 1/2'), INCLUSIVE CONEXÕES	46,01	M	1,0000000	119,13	119,13	
Insumo	O.02.000.0695	CPOS/CDH U	Solução limpadora para PVC	Material	L	0,0260000	50,22	1,30	
Insumo		CPOS/CDH U	Ajudante de encanador	Mão de Obra	H	0,9000000	22,71	20,43	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Lixa d´água, ref. Norton n° 80, Aquaflex ou equivalente	Material	UN	0,1000000	2,17	0,21	
Insumo	J.01.000.03804	CPOS/CDH U	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 75mm (2 1/2´)	Material	M	1,4000000	47,26	66,16	
Insumo	O.02.000.0625	CPOS/CDH U	Encanador	Mão de Obra	H	0,9000000	33,12	29,80	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Adesivo para tubos PVC	Material	KG	0,0170000	72,86	1,23	
	B.09.000.0695	CPOS/CDH U							
				MO sem LS =>	50,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	50,23
				Valor do BDI =>	27,99			Valor com BDI =>	147,12
						Quant. =>	18,00	Preço Total =>	2.648,16

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

SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
CNPJ:

Composição	46.02.010	CPOS/CDH U	TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO, PONTAS LISAS, SOLDÁVEL, LINHA ESGOTO SÉRIE NORMAL, DN= 40 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	46,02	M	1,0000000	40,50	40,50	
Insumo	O.02.000.0695	CPOS/CDH U	Solução limpadora para PVC	Material	L	0,0070000	50,22	0,35	
Insumo		CPOS/CDH U	Ajudante de encanador	Mão de Obra	H	0,5000000	22,71	11,35	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Encanador	Mão de Obra	H	0,5000000	33,12	16,56	
	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Adesivo para tubos PVC	Material	KG	0,0050000	72,86	0,36	
Insumo	B.09.000.0695	CPOS/CDH U	Lixa d'água, ref. Norton n° 80, Aquaflex ou equivalente	Material	UN	0,0700000	2,17	0,15	
Insumo	J.01.000.03804	CPOS/CDH U	Anel de borracha para tubo PVC 40mm (1 1/2')	Material	UN	1,0000000	1,61	1,61	
Insumo	S.04.000.0625	CPOS/CDH U	Tubo de PVC rígido branco, pontas lisas, soldável, série normal, DN 40mm	Material	M	1,5000000	6,75	10,12	
	O.02.000.0625	CPOS/CDH U							
				MO sem LS =>	27,91	LS =>	0,00	MO com LS =>	27,91
				Valor do BDI =>	9,51			Valor com BDI =>	50,01
						Quant. =>	36,00	Preço Total =>	1.800,36

3.5.9.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	46.02.050	CPOS/CDH U	TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO PXB COM VIOLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE NORMAL, DN= 50 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	46,02	M	1,0000000	49,88	49,88	
Insumo	O.12.000.0626	CPOS/CDH U	Anel de borracha para tubo PVC 50mm (2')	Material	UN	1,0000000	1,73	1,73	
Insumo	O.02.000.0625	CPOS/CDH U	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola, linha esgoto série normal, DN= 50mm	Material	M	1,4000000	9,95	13,93	
Insumo	O.12.000.0695	CPOS/CDH U	Lubrificante para anel de neoprene	Material	KG	0,0100000	18,35	0,18	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Ajudante de encanador	Mão de Obra	H	0,6000000	22,71	13,62	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Encanador	Mão de Obra	H	0,6000000	33,12	19,87	
Insumo	O.02.000.0695	CPOS/CDH U	Solução limpadora para PVC	Material	L	0,0110000	50,22	0,55	
				MO sem LS =>	33,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	33,49
				Valor do BDI =>	11,72			Valor com BDI =>	61,60
						Quant. =>	54,00	Preço Total =>	3.326,40

3.5.9.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	46.02.060	CPOS/CDH U	TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO PxB COM VIOLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE NORMAL, DN= 75 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	46,02	M	1,0000000	78,49	78,49

SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
CNPJ:

Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Ajudante de encanador	Mão de Obra	H	0,9000000	22,71	20,43	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Encanador	Mão de Obra	H	0,9000000	33,12	29,80	
Insumo	O.12.000.0695	CPOS/CDH U	Lubrificante para anel de neoprene	Material	KG	0,1500000	18,35	2,75	
Insumo	O.02.000.0695	CPOS/CDH U	Solução limpadora para PVC	Material	L	0,0260000	50,22	1,30	
Insumo	O.12.000.0626	CPOS/CDH U	Anel de borracha para tubo PVC 75mm (3´)	Material	UN	1,0000000	2,57	2,57	
Insumo	O.02.000.0625	CPOS/CDH U	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola, linha esgoto série normal, DN= 75mm	Material	M	1,4000000	15,46	21,64	
				MO sem LS =>	50,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	50,23
				Valor do BDI =>	18,44			Valor com BDI =>	96,93
						Quant. =>	36,00	Preço Total =>	3.489,48

3.5.9.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	46.02.070	CPOS/CDH U	TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO PXB COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE NORMAL, DN= 100 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	46,02	M	1,0000000	85,92	85,92	
Insumo	O.02.000.0625	CPOS/CDH U	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola, linha esgoto série normal, DN= 100mm	Material	M	1,3000000	14,51	18,86	
Insumo	O.12.000.0626	CPOS/CDH U	Anel de borracha para tubo PVC 100mm (4´)	Material	UN	1,0000000	2,92	2,92	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Encanador	Mão de Obra	H	1,1000000	33,12	36,43	
Insumo	O.12.000.0695	CPOS/CDH U	Lubrificante para anel de neoprene	Material	KG	0,0230000	18,35	0,42	
Insumo	O.02.000.0695	CPOS/CDH U	Solução limpadora para PVC	Material	L	0,0460000	50,22	2,31	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Ajudante de encanador	Mão de Obra	H	1,1000000	22,71	24,98	
				MO sem LS =>	61,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	61,41
				Valor do BDI =>	20,19			Valor com BDI =>	106,11
						Quant. =>	288,00	Preço Total =>	30.559,68

3.5.9.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	46.03.050	CPOS/CDH U	TUBO DE PVC RÍGIDO PxB COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA 'R', DN= 100 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	46,03	M	1,0000000	120,58	120,58
Insumo	O.12.000.0695	CPOS/CDH U	Lubrificante para anel de neoprene	Material	KG	0,0230000	18,35	0,42
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Encanador	Mão de Obra	H	1,1000000	33,12	36,43
Insumo	O.02.000.0695	CPOS/CDH U	Solução limpadora para PVC	Material	L	0,0460000	50,22	2,31

SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
CNPJ:

Insumo	O.02.000.0625	CPOS/CDH U	Tubo de PVC rígido PxB com virola, linha esgoto série reforçada 'R', DN= 100mm	Material	M	1,3000000	41,17	53,52	
Insumo	O.12.000.0626	CPOS/CDH U	Anel de borracha para tubo PVC 100mm (4')	Material	UN	1,0000000	2,92	2,92	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Ajudante de encanador	Mão de Obra	H	1,1000000	22,71	24,98	
				MO sem LS =>	61,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	61,41
				Valor do BDI =>	28,33			Valor com BDI =>	148,91
						Quant. =>	72,00	Preço Total =>	10.721,52

3.5.9.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	46.03.060	CPOS/CDH U	TUBO DE PVC RÍGIDO PXB COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA 'R'. DN= 150 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	46,03	M	1,0000000	182,90	182,90	
Insumo	O.12.000.0626	CPOS/CDH U	Anel de borracha para tubo PVC 150mm (6´)	Material	UN	1,0000000	12,57	12,57	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Ajudante de encanador	Mão de Obra	H	1,1000000	22,71	24,98	
Insumo	O.12.000.0695	CPOS/CDH U	Lubrificante para anel de neoprene	Material	KG	0,0230000	18,35	0,42	
Insumo	O.02.000.0695	CPOS/CDH U	Solução limpadora para PVC	Material	L	0,0460000	50,22	2,31	
Insumo	O.02.000.0625	CPOS/CDH U	Tubo de PVC rígido PxB com virola, linha esgoto série reforçada 'R', DN= 150mm	Material	M	1,3000000	81,69	106,19	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Encanador	Mão de Obra	H	1,1000000	33,12	36,43	
				MO sem LS =>	61,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	61,41
				Valor do BDI =>	42,98			Valor com BDI =>	225,88
						Quant. =>	72,00	Preço Total =>	16.263,36

3.5.9.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	49.01.030	CPOS/CDH U	CAIXA SIFONADA DE PVC RÍGIDO DE 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA	49,01	UN	1,0000000	123,40	123,40	
Insumo	O.02.000.0675	CPOS/CDH U	Caixa sifonada em PVC rígido de 150 x 150 x 50 mm	Material	UN	1,0000000	39,23	39,23	
Insumo		B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Encanador	Mão de Obra	H	1,0000000	33,12	33,12
Insumo	O.05.000.0675	CPOS/CDH U	Grelha metálica de 150 x 150 mm, para caixa sifonada ou ralo, ref. Metal Vila ou equivalente	Material	UN	1,0000000	28,34	28,34	
Insumo		B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Ajudante de encanador	Mão de Obra	H	1,0000000	22,71	22,71
				MO sem LS =>	55,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	55,83
				Valor do BDI =>	28,99			Valor com BDI =>	152,39

SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
CNPJ:

Quant. => 20,00 Preço Total => 3.047,80

3.5.9.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1004048	SIURB	HA.01 - CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO E APILOAMENTO	Edificação	m³	1,0000000	69,90	69,90	
Insumo	2099	SIURB	SERVENTE (SGSP)	Mão de Obra	H	2,7000000	25,89	69,90	
				MO sem LS =>	69,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	69,90
				Valor do BDI =>	16,42			Valor com BDI =>	86,32
						Quant. =>	3,07	Preço Total =>	265,00

3.5.9.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1004049	SIURB	HA.01 - CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - LASTRO DE CONCRETO (FUNDO)	Edificação	m³	1,0000000	586,99	586,99	
Insumo	10604	SIURB	CONCRETO FCK=10MPA C/ BRITA 2	Material	m³	1,0500000	349,93	367,42	
Insumo	2020	SIURB	PEDREIRO (SGSP)	Mão de Obra	H	2,0000000	32,12	64,23	
Insumo	2099	SIURB	SERVENTE (SGSP)	Mão de Obra	H	6,0000000	25,89	155,34	
				MO sem LS =>	219,57	LS =>	0,00	MO com LS =>	219,57
				Valor do BDI =>	137,94			Valor com BDI =>	724,93
						Quant. =>	0,38	Preço Total =>	275,47

3.5.9.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1004051	SIURB	HA.01 - CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1 TIJOLO, REVESTIDA	Edificação	m²	1,0000000	434,89	434,89	
Insumo	2099	SIURB	SERVENTE (SGSP)	Mão de Obra	H	4,9070000	25,89	127,04	
Insumo	12580	SIURB	TIJOLO MAÇICO DE BARRO COMUM	Material	Un	159,0000000	0,67	106,53	
Insumo	10636	SIURB	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA GROSSA 1:6	Material	m³	0,0140000	622,38	8,71	
Insumo	2020	SIURB	PEDREIRO (SGSP)	Mão de Obra	H	4,4900000	32,12	144,21	
Insumo	10648	SIURB	ARGAMASSA MISTA COM AREIA GROSSA 1:2:8	Material	m³	0,0650000	744,72	48,40	
				MO sem LS =>	271,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	271,25
				Valor do BDI =>	102,19			Valor com BDI =>	537,08
						Quant. =>	8,64	Preço Total =>	4.640,37

SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
CNPJ:

3.5.9.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	1004052	SIURB	HA.01 - CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - TAMPA DE CONCRETO	Edificação	m²	1,0000000	273,03	273,03		
Insumo	2013	SIURB	CARPINTEIRO (SGSP)	Mão de Obra	H	2,4200000	33,15	80,22		
Insumo	2015	SIURB	FERREIRO (SGSP)	Mão de Obra	H	0,4600000	33,41	15,36		
Insumo	11070	SIURB	PINUS - TÁBUA DE 1" X 12" - BRUTA	Material	M	0,4000000	11,45	4,58		
Insumo	11520	SIURB	AÇO CA-60B - MÉDIA BITOLAS	Material	KG	5,2700000	6,43	33,88		
Insumo	2020	SIURB	PEDREIRO (SGSP)	Mão de Obra	H	0,3000000	32,12	9,63		
Insumo	17740	SIURB	ARAME RECOZIDO N. 16 E N. 18	Material	Kg	0,0900000	12,35	1,11		
Insumo	11021	SIURB	COMPENSADO RESINADO 12MM COLA BRANCA - CHAPA DE 2,20 X 1,10 M	Material	m²	0,4000000	28,25	11,30		
Insumo	10608	SIURB	CONCRETO FCK=15MPA C/ BRITA 2	Material	m³	0,0500000	433,49	21,67		
Insumo	2099	SIURB	SERVENTE (SGSP)	Mão de Obra	H	3,6800000	25,89	95,28		
					MO sem LS =>	200,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	200,49
					Valor do BDI =>	64,16			Valor com BDI =>	337,19
							Quant. =>	3,84	Preço Total =>	1.294,80

3.5.10			LOUÇAS E METAIS					125.176,91	
3.5.10.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	44.01.800	CPOS/CDH U	BACIA SIFONADA COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA SEM TAMPA - 6 LITROS	44,01		UN	1,0000000	1.139,31	1.139,31
Insumo	E.03.000.0267	CPOS/CDH U	Parafusos niquelados para sanitários	Material		UN	2,0000000	7,95	15,90
Insumo		CPOS/CDH U	Anel de borracha expansão para ligação em bacia sifonada, 100 mm (4´)	Material		UN	1,0000000	19,19	19,19
Insumo	O.12.000.0695	CPOS/CDH U	Massa para vidro comum branca e/ou cinza	Material		KG	0,2500000	7,26	1,81
Insumo	B.02.000.0370	CPOS/CDH U	Bacia louça branca 6 litros, com caixa descarga acoplada, linha Ravena da Deca, linha Diamantina, Azálea da Celite, ou equivalente	Material		UN	1,0000000	993,56	993,56
Insumo	O.10.000.0655	CPOS/CDH U							
Insumo	O.12.000.0660	CPOS/CDH U	Tubo de ligação com canopla para sanitários	Material		UN	1,0000000	32,41	32,41
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Ajudante de encanador	Mão de Obra		H	1,5000000	22,71	34,06
Insumo	O.12.000.0695	CPOS/CDH U	Bolsa de borracha para bacia sifonada	Material		UN	1,0000000	9,26	9,26
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Encanador	Mão de Obra		H	1,0000000	33,12	33,12
				MO sem LS ==	67,18	LS ==	0,00	MO com LS ==	67,18

SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
CNPJ:

Valor do BDI => 267,73 Valor com BDI => 1.407,04
Quant. => 20,00 Preço Total => 28.140,80

3.5.10.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	30.08.060	CPOS/CDH U	BACIA SIFONADA DE LOUÇA PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA - CAPACIDADE DE 6 LITROS	30,08	UN	1,0000000	1.129,06	1.129,06	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Ajudante de encanador	Mão de Obra	H	1,5000000	22,71	34,06	
Insumo	B.02.000.0370	CPOS/CDH U	Massa para vidro comum branca e/ou cinza	Material	KG	0,2500000	7,26	1,81	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Encanador	Mão de Obra	H	1,0000000	33,12	33,12	
Insumo	O.10.000.065671	CPOS/CDH U	Bacia para pessoas com mobilidade reduzida, linha tradicional, cor branco gelo, ref. linha Vogue Plus Conforto P.510 ou equivalente	Material	UN	1,0000000	983,31	983,31	
Insumo	O.12.000.0695	CPOS/CDH U	Anel de borracha expansão para ligação em bacia sifonada, 100 mm (4´)	Material	UN	1,0000000	19,19	19,19	
Insumo	E.03.000.0267	CPOS/CDH U	Parafusos niquelados para sanitários	Material	UN	2,0000000	7,95	15,90	
Insumo	O.12.000.0660	CPOS/CDH U	Tube de ligação com canopla para sanitários	Material	UN	1,0000000	32,41	32,41	
Insumo	O.12.000.0695	CPOS/CDH U	Bolsa de borracha para bacia sifonada	Material	UN	1,0000000	9,26	9,26	
				MO sem LS =>	67,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	67,18
				Valor do BDI =>	265,32			Valor com BDI =>	1.394,38
						Quant. =>	8.00	Preço Total =>	11.155,04

3.5.10.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	43.02.140	CPOS/CDH U	CHUVEIRO ELÉTRICO DE 5.500 W / 220 V EM PVC	43,02	UN	1,0000000	137,37	137,37	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Eletricista	Mão de Obra	H	0,5000000	33,12	16,56	
Insumo	O.11.000.0660 97	CPOS/CDH U	Chuveiro elétrico comum com acabamento em plástico e braço, 220 V / 5500 W, ref. Bello Banho / Maxi Ducha da Lorenzetti ou equivalente	Material	UN	1,0000000	92,85	92,85	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Ajudante de encanador	Mão de Obra	H	0,5000000	22,71	11,35	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Encanador	Mão de Obra	H	0,5000000	33,12	16,56	
Insumo	B.07.000.0695	CPOS/CDH U	Fita teflon de 18 mm	Material	M	0,2800000	0,19	0,05	
				MO sem LS =>	44,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	44,47
				Valor do BDI =>	32,28			Valor com BDI =>	169,65

SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
CNPJ:

Quant. => 8,00 Preço Total => 1.357,20

3.5.10.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	44.01.270	CPOS/CDH U	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR OVAL	44,01	UN	1,0000000	144,70	144,70	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Ajudante de encanador	Mão de Obra	H	0,5000000	22,71	11,35	
Insumo	O.10.000.0655	CPOS/CDH U	Cuba de louça de embutir oval, 40x30cm, ref. Deca L 59 ou equivalente	Material	UN	1,0000000	95,52	95,52	
Insumo	B.02.000.0375	CPOS/CDH U	Massa plástica para mármore e granito	Material	KG	0,5000000	42,55	21,27	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Encanador	Mão de Obra	H	0,5000000	33,12	16,56	
				MO sem LS =>	27,91	LS =>	0,00	MO com LS =>	27,91
				Valor do BDI =>	34,00			Valor com BDI =>	178,70
					Quant. =>	20,00	Preço Total =>	3.574,00	

3.5.10.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	30.08.040	CPOS/CDH U	LAVATÓRIO DE LOUÇA PARA CANTO SEM COLUNA PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA	30,08	UN	1,0000000	1.779,92	1.779,92
Insumo	O.10.000.0655 64	CPOS/CDH U	Lavatório de louça para canto sem coluna para pessoa com mobilidade reduzida, ref. L76 Coleção Master da Deca ou equivalente	Material	UN	1,0000000	1.414,81	1.414,81
Insumo	O.11.000.0645 03	CPOS/CDH U	Sifão metálico cromado 1´ x 1 1/2´, com tubo de ligação ajustável; ref. Fabrimar, Esteves, ou equivalente	Material	UN	1,0000000	162,29	162,29
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Encanador	Mão de Obra	H	1,0000000	33,12	33,12
Insumo	O.11.000.0640 44	CPOS/CDH U	Válvula de metal cromado para lavatório com acabamento cromado de 1´, ref. VVL216 da Esteves; 1602C da Deca ou equivalente	Material	UN	1,0000000	31,34	31,34
Insumo	E.03.000.0267 35	CPOS/CDH U	Conjunto de fixação para lavatório (dois parafusos, duas buchas e quatro arruelas); ref. SP 7 01 da Deca ou equivalente	Material	CJ	1,0000000	17,64	17,64
Insumo	O.12.000.0660 13	CPOS/CDH U	Tubo de ligação cromado com canopla de 1 1/2´ x 25 cm, ajustável, ref. VLL418 da Esteves ou equivalente	Material	UN	1,0000000	75,21	75,21
Insumo	B.07.000.0695	CPOS/CDH U	Fita teflon de 18 mm	Material	M	0,5000000	0,19	0,09
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Ajudante de encanador	Mão de Obra	H	2,0000000	22,71	45,42
				MO sem LS =>		78,54	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		418,28	MO com LS =>	78,54
							Valor com BDI =>	2.198,20

SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
CNPJ:

Quant. => 8,00 Preço Total => 17.585,60

3.5.10.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	44.01.200	CPOS/CDH U	MICTÓRIO DE LOUÇA SIFONADO AUTO ASPIRANTE	44,01	UN	1,0000000	548,34	548,34		
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Ajudante de encanador	Mão de Obra	H	2,0000000	22,71	45,42		
Insumo	O.10.000.0655	CPOS/CDH U	Mictório auto sifonado de louça, branco, ref. Icasa, Celite ou equivalente	Material	UN	1,0000000	437,92	437,92		
Insumo	E.03.000.0695	CPOS/CDH U	Parafuso e bucha de 8´ para fixação de louça sanitária	Material	PAR	2,0000000	15,90	31,80		
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Encanador	Mão de Obra	H	1,0000000	33,12	33,12		
Insumo	B.07.000.0695	CPOS/CDH U	Fita teflon de 18 mm	Material	M	0,4700000	0,19	0,08		
				MO sem LS =>		78,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	78,54
				Valor do BDI =>		128,85			Valor com BDI =>	677,19
				Quant. =>		10,00	Preço Total =>		6.771,90	

3.5.10.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	44.03.645	CPOS/CDH U	TORNEIRA DE MESA AUTOMÁTICA, ACIONAMENTO HIDROMECÂNICO, EM LATÃO CROMADO, DN= 1/2' OU 3/4'	44,03	UN	1,0000000	158,04	158,04	
Insumo	O.11.000.0660 91	CPOS/CDH U	Torneira de mesa automática em metal cromado de 1/2", medidas aproximadas: distância horizontal 110 a 125mm, altura vertical 90 a 120mm, ref.Single, Robust ou Prime da LuxSanit, 1193 ou 1194 da Oliveira, Pressmatic da Docol ou equivalente	Material	UN	1,0000000	136,71	136,71	
Insumo	B.07.000.0695	CPOS/CDH U	Fita teflon de 18 mm	Material	M	0,2800000	0,19	0,05	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Encanador	Mão de Obra	H	0,3000000	33,12	9,93	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Ajudante de encanador	Mão de Obra	H	0,5000000	22,71	11,35	
				MO sem LS =>	21,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,28
				Valor do BDI =>	37,13			Valor com BDI =>	195,17
				Quant. =>		19,00	Preço Total =>		3.708,23

3.5.10.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	44.03.720	CPOS/CDH U	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIO, ACIONAMENTO HIDROMECÂNICO COM ALAVANCA, REGISTRO INTEGRADO REGULADOR DE VAZÃO, EM LATÃO CROMADO, DN= 1/2'	44,03	UN	1,0000000	834,16	834,16
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Encanador	Mão de Obra	H	0,3000000	33,12	9,93

SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
CNPJ:

Insumo	O.11.000.0660 72	CPOS/CDH U	Torneira de mesa para lavatório, acionamento hidromecânico com alavanca, registro integrado regulador de vazão, latão cromado, ref. linha DocolMatc 185106 da Docol ou equivalente	Material	UN	1,0000000	812,83	812,83	
Insumo	B.07.000.0695	CPOS/CDH U	Fita teflon de 18 mm	Material	M	0,2800000	0,19	0,05	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Ajudante de encanador	Mão de Obra	H	0,5000000	22,71	11,35	
				MO sem LS =>	21,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,28
				Valor do BDI =>	196,02			Valor com BDI =>	1.030,18
						Quant. =>	28,00	Preço Total =>	28.845,04

3.5.10.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	30.01.030	CPOS/CDH U	BARRA DE APOIO RETA, PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA, EM TUBO DE AÇO INOXIDÁVEL DE 1 1/2' X 800 MM	30,01	UN	1,0000000	189,14	189,14	
Insumo	E.18.000.0310	CPOS/CDH U	Barra de apoio, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável 1 1/2', L= 800mm	Material	UN	1,0000000	174,04	174,04	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Servente	Mão de Obra	H	0,3000000	22,71	6,81	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Pedreiro	Mão de Obra	H	0,3000000	27,64	8,29	
				MO sem LS =>	15,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,10
				Valor do BDI =>	44,44			Valor com BDI =>	233,58
						Quant. =>	12,00	Preço Total =>	2.802,96

3.5.10.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	44.20.390	CPOS/CDH U	VÁLVULA DE PVC PARA LAVATÓRIO	44,2	UN	1,0000000	10,08	10,08	
Insumo	O.02.000.0655	CPOS/CDH U	Válvula para lavatório em PVC- ref. Astra ou equivalente	Material	UN	1,0000000	7,81	7,81	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Ajudante de encanador	Mão de Obra	H	0,1000000	22,71	2,27	
				MO sem LS =>	2,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,27
				Valor do BDI =>	2,36			Valor com BDI =>	12,44
						Quant. =>	28,00	Preço Total =>	348,32

3.5.10.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	47.04.100	CPOS/CDH U	VÁLVULA DE MICTÓRIO PADRÃO, VAZÃO AUTOMÁTICA, DN= 3/4'	47,04	UN	1,0000000	500,22	500,22
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Encanador	Mão de Obra	H	0,6000000	33,12	19,87

SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
CNPJ:

Insumo	B.07.000.0695	CPOS/CDH U	Fita teflon de 18 mm	Material	M	0,3600000	0,19	0,06
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Ajudante de encanador	Mão de Obra	H	0,6000000	22,71	13,62
Insumo	O.11.000.0660	CPOS/CDH U	Válvula de mictório vazão automática 3/4', ref. Docol ou equivalente	Material	UN	1,0000000	466,67	466,67
				MO sem LS =>		33,49	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		117,55		MO com LS =>
								33,49
								Valor com BDI =>
								617,77
							Quant. =>	10,00
								Preço Total =>
								6.177,70

3.5.10.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	44.20.130	CPOS/CDH U	TUBO DE LIGAÇÃO PARA MICTÓRIO, DN= 1/2'	44,2	UN	1,0000000	85,31	85,31
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Ajudante de encanador	Mão de Obra	H	0,3000000	22,71	6,81
Insumo	O.12.000.0660	CPOS/CDH U	Tubo de ligação em cobre acabamento cromado para mictório DN= 1/2', comprimento 20 ou 30cm; ref. VLC 454 ou VLC 456 Esteves ou equivalente	Material	UN	1,0000000	78,40	78,40
Insumo	B.07.000.0695	CPOS/CDH U	Fita teflon de 18 mm	Material	M	0,5600000	0,19	0,10
				MO sem LS =>		6,81	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		20,04		MO com LS =>
								6,81
								Valor com BDI =>
								105,35
							Quant. =>	10,00
								Preço Total =>
								1.053,50

3.5.10.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	44.20.010	CPOS/CDH U	SIFÃO PLÁSTICO SANFONADO UNIVERSAL DE 1'	44,2	UN	1,0000000	32,38	32,38
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Ajudante de encanador	Mão de Obra	H	0,4000000	22,71	9,08
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Encanador	Mão de Obra	H	0,4000000	33,12	13,24
Insumo	O.12.000.0645	CPOS/CDH U	Sifão sanfonado universal de 1' x 40mm e 50mm; ref. SSU e SSU40 da Astra ou equivalente	Material	UN	1,0000000	9,97	9,97
Insumo	B.07.000.0695	CPOS/CDH U	Fita teflon de 18 mm	Material	M	0,5000000	0,19	0,09
				MO sem LS =>		22,32	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		7,60		MO com LS =>
								22,32
								Valor com BDI =>
								39,98
							Quant. =>	38,00
								Preço Total =>
								1.519,24

3.5.10.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	44.20.300	CPOS/CDH U	BOLSA PARA BACIA SANITÁRIA	44,2	UN	1,0000000	18,75	18,75

SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
CNPJ:

Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Encanador	Mão de Obra	H	0,1700000	33,12	5,63	
Insumo	O.12.000.0695	CPOS/CDH U	Bolsa de borracha para bacia sifonada	Material	UN	1,0000000	9,26	9,26	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Ajudante de encanador	Mão de Obra	H	0,1700000	22,71	3,86	
				MO sem LS =>	9,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,49
				Valor do BDI =>	4,40			Valor com BDI =>	23,15
					Quant. =>	28,00	Preço Total =>		648,20

3.5.10.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	44.20.110	CPOS/CDH U	ENGATE FLEXÍVEL DE PVC DN= 1/2´	44,2	UN	1,0000000	14,33	14,33	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Ajudante geral	Mão de Obra	H	0,3000000	22,71	6,81	
Insumo		CPOS/CDH U	Engate flexível de PVC DN= 1/2´x 40 cm	Material	UN	1,0000000	7,42	7,42	
Insumo	O.12.000.0660	CPOS/CDH U							
Insumo	B.07.000.0695	CPOS/CDH U	Fita teflon de 18 mm	Material	M	0,5600000	0,19	0,10	
				MO sem LS =>	6,81	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,81
				Valor do BDI =>	3,36			Valor com BDI =>	17,69
						Quant. =>	38,00	Preço Total =>	672,22

3.5.10.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	44.20.280	CPOS/CDH U	TAMPA DE PLÁSTICO PARA BACIA SANITÁRIA	44,2	UN	1,0000000	42,13	42,13	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Ajudante de encanador	Mão de Obra	H	0,1500000	22,71	3,40	
Insumo	O.12.000.0695	CPOS/CDH U	Assento de plástico tipo universal para bacia sanitária; ref. Astra, Tupan ou equivalente	Material	UN	1,0000000	38,73	38,73	
				MO sem LS =>	3,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,40
				Valor do BDI =>	9,90			Valor com BDI =>	52,03
					Quant. =>	28,00	Preço Total =>		1.456,84

3.5.10.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	44.03.400	CPOS/CDH U	TORNEIRA CURTA COM ROSCA PARA USO GERAL, EM LATÃO FUNDIDO CROMADO, DN= 3/4'	44,03	UN	1,0000000	58,69	58,69
Insumo	O.11.000.0660	CPOS/CDH U	Torneira curta cromada de 3/4' para jardim, ref. Chaveta 1128C da Metais Poly, Linha C23 da Forusi ou equivalente	Material	UN	1,0000000	39,01	39,01
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Encanador	Mão de Obra	H	0,2500000	33,12	8,28

SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
CNPJ:

Insumo	B.07.000.0695	CPOS/CDH U	Fita teflon de 18 mm	Material	M	0,2800000	0,19	0,05	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Ajudante de encanador	Mão de Obra	H	0,5000000	22,71	11,35	
				MO sem LS =>	19,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,63
				Valor do BDI =>	13,79			Valor com BDI =>	72,48
						Quant. =>	28,00	Preço Total =>	2.029,44

3.5.10.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	44.03.130	CPOS/CDH U	SABONETEIRA TIPO DISPENSER, PARA REFIL DE 800 ML	44,03	UN	1,0000000	68,85	68,85	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Pedreiro	Mão de Obra	H	0,2500000	27,64	6,91	
Insumo	O.12.000.0655	CPOS/CDH U	Saboneteira em ABS, tipo dispenser, para refil de 800ml, ref. Columbus SG 4000 ou equivalente	Material	UN	1,0000000	61,94	61,94	
				MO sem LS =>	6,91	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,91
				Valor do BDI =>	16,17			Valor com BDI =>	85,02
						Quant. =>	28,00	Preço Total =>	2.380,56

3.5.10.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	44.03.180	CPOS/CDH U	DISPENSER TOALHEIRO EM ABS, PARA FOLHAS	44,03	UN	1,0000000	67,08	67,08	
Insumo	O.12.000.0923	CPOS/CDH U	Toalheiro plástico em ABS branco tipo dispenser para papel	Material	UN	1,0000000	60,17	60,17	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Pedreiro	Mão de Obra	H	0,2500000	27,64	6,91	
				MO sem LS =>	6,91	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,91
				Valor do BDI =>	15,76			Valor com BDI =>	82,84
						Quant. =>	28,00	Preço Total =>	2.319,52

3.5.10.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	44.03.050	CPOS/CDH U	DISPENSER PAPEL HIGIÊNICO EM ABS PARA ROLÃO 300 / 600 M, COM VISOR	44,03	UN	1,0000000	76,08	76,08	
Insumo	O.12.000.0920 36	CPOS/CDH U	Dispenser papel higiênico em ABS para rolão 300/600m, com visor. Ref. Unik JSN, Trilha ou equivalente	Material	UN	1,0000000	69,17	69,17	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Pedreiro	Mão de Obra	H	0,2500000	27,64	6,91	
				MO sem LS =>	6,91	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,91
				Valor do BDI =>	17,87			Valor com BDI =>	93,95

SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
CNPJ:

Quant. => 28,00 Preço Total => 2.630,60

3.5.11			CORRIMÃO E GUARDA-CORPO					437.324,45	
3.5.11.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	24.03.040	CPOS/CDH U	GUARDA-CORPO TUBULAR COM TELA EM AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO DE 1 1/2´	24,03		M	1,0000000	852,01	852,01
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Servente	Mão de Obra		H	1,0000000	22,71	22,71
Insumo		CPOS/CDH U	Pedreiro	Mão de Obra		H	1,0000000	27,64	27,64
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Guarda-corpo em tubo de aço galvanizado, diâmetro de 1 1/2´ com tela ondulada artística	Material		M	1,0000000	801,66	801,66
	H.04.000.0313								
				MO sem LS =>	50,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	50,35
				Valor do BDI =>	200,22			Valor com BDI =>	1.052,23
						Quant. =>	335,00	Preço Total =>	352.497,05

3.5.11.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	24.03.310	CPOS/CDH U	CORRIMÃO TUBULAR EM AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO 1 1/2´	24,03	M	1,0000000	241,01	241,01	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Pedreiro	Mão de Obra	H	0,5000000	27,64	13,82	
Insumo		CPOS/CDH U	Servente	Mão de Obra	H	0,5000000	22,71	11,35	
Insumo	H.04.000.0310	CPOS/CDH U	Corrimão tubular em aço galvanizado, diâmetro de 1 1/2´	Material	M	1,0000000	215,84	215,84	
				MO sem LS =>	25,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	25,17
				Valor do BDI =>	56,63			Valor com BDI =>	297,64
					Quant. =>	285,00	Preço Total =>		84.827,40

3.5.12			ARQUIBANCADAS					236.510,39
3.5.12.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103338	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	Alvenaria de Vedação	m²	1,0000000	127,80	127,80
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0102000	585,41	5,97
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,3000000	35,87	46,63

SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
CNPJ:

Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,6500000	31,15	20,24	
Auxiliar				Parâmetros					
Insumo	00034547	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	Material	M	0,4200000	3,29	1,38	
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0100000	41,93	0,41	
Insumo	00037103	SINAPI	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO APARENTE 14 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	13,6000000	3,91	53,17	
				MO sem LS =>	50,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	50,00
				Valor do BDI =>	30,03			Valor com BDI =>	157,83
				Quant. =>		582,84	Preço Total =>		91.989,63

3.5.12.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	09.01.030	CPOS/CDH U	FORMA EM MADEIRA COMUM PARA ESTRUTURA	9,01	m²	1,0000000	252,86	252,86	
Insumo	E.02.000.0267	CPOS/CDH U	Prego diversas bitolas (referência 18 x 27)	Material	KG	0,2000000	10,42	2,08	
Insumo	D.02.000.0210	CPOS/CDH U	Pontaleta de cedrinho de 75 mm x 75 mm - 3ª construção	Material	M	3,0000000	22,14	66,42	
Insumo	F.12.000.0280	CPOS/CDH U	Desmoldante para formas	Material	L	0,1700000	14,74	2,50	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Carpinteiro	Mão de Obra	H	1,5000000	27,64	41,46	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Ajudante de carpinteiro	Mão de Obra	H	1,5000000	22,71	34,06	
Insumo	D.02.000.0210	CPOS/CDH U	Tábua cedrinho 25 mm x 300 mm de 3ª	Material	m²	0,8520000	110,92	94,50	
Insumo	D.02.000.0210	CPOS/CDH U	Sarrafo de cedrinho 2,5 x 10 cm	Material	M	1,5300000	7,74	11,84	
				MO sem LS =>	75,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	75,52
				Valor do BDI =>	59,42			Valor com BDI =>	312,28
						Quant. =>	13,48	Preço Total =>	4.209,53

3.5.12.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	10.01.040	CPOS/CDH U	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	10,01	KG	1,0000000	10,12	10,12	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Ferreiro/armador	Mão de Obra	H	0,0400000	27,64	1,10	
Insumo	B.06.000.0215	CPOS/CDH U	Aço CA-50-A \$MD bitolas	Material	KG	1,1000000	6,21	6,83	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Ajudante de ferreiro	Mão de Obra	H	0,0800000	22,71	1,81	
Insumo	E.02.000.0270	CPOS/CDH U	Arame recozido nº 18 BWG	Material	KG	0,0300000	12,68	0,38	
				MO sem LS =>	2.91	LS =>	0.00	MO com LS =>	2.91

SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
CNPJ:

Valor do BDI => 2,37
Quant. => 5.944,935
Valor com BDI => 12,49
Preço Total => 74.252,23

3.5.12.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	10.02.020	CPOS/CDH U	ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO	10,02	KG	1,0000000	9,83	9,83	
Insumo	B.06.000.0215	CPOS/CDH U	Tela soldada, diversas bitolas	Material	KG	1,1000000	7,55	8,30	
Insumo		CPOS/CDH U	Ajudante de ferreiro	Mão de Obra	H	0,0400000	22,71	0,90	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Arame recozido nº 18 BWG	Material	KG	0,0065000	12,68	0,08	
Insumo	E.02.000.0270	CPOS/CDH U	Ferreiro/armador	Mão de Obra	H	0,0200000	27,64	0,55	
	B.01.000.0101								
				MO sem LS =>	1,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,45
				Valor do BDI =>	2,31			Valor com BDI =>	12,14
					Quant. =>	845,6868	Preço Total =>		10.266,63

3.5.12.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	11.01.290	CPOS/CDH U	CONCRETO USINADO, FCK = 25 MPA - PARA BOMBEAMENTO	11,01	m³	1,0000000	575,48	575,48	
Insumo	C.04.000.0205	CPOS/CDH U	Concreto usinado bombeado fck= 25 MPa, slump 8 ± 1cm	Material	m³	1,0300000	558,72	575,48	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	135,23			Valor com BDI =>	710,71
					Quant. =>	58,8987	Preço Total =>		41.859,89

3.5.12.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	11.16.040	CPOS/CDH U	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM FUNDAÇÃO	11,16	m³	1,0000000	191,54	191,54	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Pedreiro	Mão de Obra	H	2,0000000	27,64	55,28	
Insumo		CPOS/CDH U	Servente	Mão de Obra	H	6,0000000	22,71	136,26	
				MO sem LS =>	191,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	191,54
				Valor do BDI =>	45,01			Valor com BDI =>	236,55
					Quant. =>	58,8987	Preço Total =>		13.932,48

3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3.6.1			BRINQUEDOS, BANCOS E MESAS					788.796,94

SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
CNPJ:

Composição	18014047	SIURB	PLAYGROUND BRINQUEDOS DE MADEIRA - ARGOLA E TRAPÉZIO	Edificação	UN	1,0000000	1.770,92	1.770,92	
Insumo	79826	SIURB	PLAYGROUND-BRINQUEDOS DE MADEIRA-ARGOLA E TRAPÉZIO - COLOCADO BASES LATERAIS EM "X"	Material	Un	1,0000000	1.770,92	1.770,92	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	416,16			Valor com BDI =>	2.187,08
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>	4.374,16

3.6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	18013051	SIURB	BRINQUEDO - TRENZINHO DE TUBOS DE CONCRETO/FABES	Edificação	UN	1,0000000	5.237,05	5.237,05
Insumo	37020	SIURB	TINTA A ÓLEO BRILHANTE BRANCA	Material	L	5,4400000	24,70	134,36
Insumo	2013	SIURB	CARPINTEIRO (SGSP)	Mão de Obra	H	7,0300000	33,15	233,03
Insumo	37525	SIURB	SELADOR ACRÍLICO	Material	L	4,3000000	13,93	59,89
Insumo	11510	SIURB	AÇO CA-50A OU B - MÉDIA BITOLAS	Material	KG	30,9700000	6,06	187,67
Insumo	17740	SIURB	ARAME RECOZIDO N. 16 E N. 18	Material	Kg	0,6200000	12,35	7,65
Insumo	2015	SIURB	FERREIRO (SGSP)	Mão de Obra	H	3,1700000	33,41	105,89
Insumo	11520	SIURB	AÇO CA-60B - MÉDIA BITOLAS	Material	KG	2,3500000	6,43	15,11
Insumo	2099	SIURB	SERVEENTE (SGSP)	Mão de Obra	H	52,0300000	25,89	1.347,13
Insumo	11066	SIURB	PINUS - SARRAFO DE 1" X 4" - BRUTO	Material	M	8,8800000	3,21	28,50
Insumo	10508	SIURB	CAL HIDRATADA - CH-III	Material	Kg	4,9900000	0,88	4,39
Insumo	10550	SIURB	PEDRISCO LIMPO	Material	m³	0,0690000	178,90	12,34
Insumo	10517	SIURB	CIMENTO PORTLAND CPII-E/F-32	Material	Kg	216,7700000	0,62	134,39
Insumo	14022	SIURB	PRIMER HIDROFUGANTE A BASE DE SILANO SILOXANO P/ SUPERFÍCIES DE CONCRETO, ALVENARIA, ETC.	Material	Kg	0,2000000	90,47	18,09
Insumo	17515	SIURB	PREGO 18 X 27 COMUM - POLIDO	Material	Kg	1,1000000	10,42	11,46
Insumo	2075	SIURB	PINTOR (SGSP)	Mão de Obra	H	9,8600000	33,61	331,41
Insumo	10501	SIURB	AREIA LAVADA	Material	m³	0,4440000	171,89	76,31
Insumo	11070	SIURB	PINUS - TÁBUA DE 1" X 12" - BRUTA	Material	M	7,4000000	11,45	84,73
Insumo	10543	SIURB	PEDRA BRITADA NÚMERO 2	Material	m³	0,3750000	154,97	58,11
Insumo	2020	SIURB	PEDREIRO (SGSP)	Mão de Obra	H	10,6700000	32,12	342,71

SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
CNPJ:

Insumo	70023	SIURB	TUBO DE CONCRETO - DIÂMETRO 100 CM - EA-2	Material	M	1,6000000	820,29	1.312,46	
Insumo	70020	SIURB	TUBO DE CONCRETO - DIÂMETRO 70 CM - EA-2	Material	M	1,6000000	446,66	714,65	
Insumo	11020	SIURB	COMPENSADO RESINADO 10MM COLA BRANCA - CHAPA DE 2,20 X 1,10 M	Material	m²	0,7100000	23,63	16,77	
				MO sem LS =>	2.360,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	2.360,17
				Valor do BDI =>	1.230,70			Valor com BDI =>	6.467,75
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>	12.935,50

3.6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	18014046	SIURB	PLAYGROUND BRINQUEDOS DE MADEIRA - GANGORRA DUPLA	Edificação	UN	1,0000000	1.554,20	1.554,20	
Insumo	79825	SIURB	PLAYGROUND-BRINQUEDOS DE MADEIRA-GANGORRA DUPLA - COLOCADO	Material	Un	1,0000000	1.554,20	1.554,20	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	365,23			Valor com BDI =>	1.919,43
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>	3.838,86

3.6.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	18014016	SIURB	BRINQUEDO TIPO BALANÇO FRONTAL DUPLO PARA CADEIRANTE COM ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO CARBONO - INSTALADO	Edificação	UN	1,0000000	15.093,88	15.093,88	
Insumo	38156	SIURB	BALANÇO FRONTAL DUPLO P/ CADEIRANTE	Material	UN	1,0000000	14.944,24	14.944,24	
Insumo	10607	SIURB	CONCRETO FCK=15MPA C/ BRITA 1	Material	m³	0,0620000	433,49	26,87	
Insumo	2099	SIURB	SERVENTE (SGSP)	Mão de Obra	H	3,7000000	25,89	95,79	
Insumo	2020	SIURB	PEDREIRO (SGSP)	Mão de Obra	H	0,8400000	32,12	26,98	
				MO sem LS =>	122,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	122,77
				Valor do BDI =>	3.547,06			Valor com BDI =>	18.640,94
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>	37.281,88

3.6.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	18014041	SIURB	PLAYGROUND BRINQUEDOS DE MADEIRA - CASA TARZAN COM RAMPA ESCALADA, ESCORREGADOR, PONTE E ESCADA MARINHEIRO	Edificação	UN	1,0000000	8.705,02	8.705,02
Insumo	79820	SIURB	PLAYGROUND-BRINQUEDOS DE MADEIRA-CASA TARZAN COM RAMPA ESCALADA, ESCORREGADOR, PONTE E ESCADA MARINHEIRO-COLOCADO	Material	Un	1,0000000	8.705,02	8.705,02

SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
CNPJ:

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	2.045,67			Valor com BDI =>	10.750,69
		Quant. =>	1,00	Preço Total =>	10.750,69

3.6.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	18014045	SIURB	PLAYGROUND BRINQUEDOS DE MADEIRA - ESCORREGADOR (ALT.=1,80M COMP.=3,00M)	Edificação	UN	1,0000000	4.187,95	4.187,95		
Insumo	79824	SIURB	PLAYGROUND-BRINQUEDOS DE MADEIRA-ESCORREGADOR (COMPRIM DA PRANCHA ENTRE 2,5 E 3,00 M / ALT=1,8M) - COLOCADO	Material	Un	1,0000000	4.187,95	4.187,95		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	984,16			Valor com BDI =>	5.172,11
							Quant. =>	10,00	Preço Total =>	51.721,10

3.6.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	18014044	SIURB	PLAYGROUND BRINQUEDOS DE MADEIRA - DOIS CAVALINHOS E DUAS GANGORRAS	Edificação	UN	1,0000000	5.192,98	5.192,98	
Insumo	79823	SIURB	PLAYGROUND-BRINQUEDOS DE MADEIRA-DOIS CAVALINHOS E DUAS GANGORRAS - COLOCADO, BASES LATERAIS EM "X"	Material	Un	1,0000000	5.192,98	5.192,98	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1.220,35			Valor com BDI =>	6.413,33
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>	12.826,66

3.6.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	18012002	SIURB	IC.02 - CONJUNTO MESA E BANCOS EM CONCRETO	Edificação	CJ	1,00000000	1.899,61	1.899,61
Insumo	10543	SIURB	PEDRA BRITADA NÚMERO 2	Material	m³	0,03400000	154,97	5,26
Insumo	10608	SIURB	CONCRETO FCK=15MPA C/ BRITA 2	Material	m³	0,40000000	433,49	173,39
Insumo	11011	SIURB	COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM CHAPA DE 2,20 X 1,10 M	Material	m²	0,49000000	39,26	19,23
Insumo	11046	SIURB	PINUS - PONTALETE DE 3" X 3" - BRUTO	Material	M	4,50000000	7,58	34,11
Insumo	11066	SIURB	PINUS - SARRAFO DE 1" X 4" - BRUTO	Material	M	7,44000000	3,21	23,88
Insumo	17515	SIURB	PREGO 18 X 27 COMUM - POLIDO	Material	Kg	1,04000000	10,42	10,83
Insumo	37596	SIURB	VERNIZ ACRÍLICO BRILHANTE BASE ÁGUA	Material	L	4,24000000	30,44	129,06
Insumo	2015	SIURB	FERREIRO (SGSP)	Mão de Obra	H	3,57000000	33,41	119,26

SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
CNPJ:

Insumo	27540	SIURB	TELA SOLDADA NERVURADA Q-196 PAINEL (AÇO CA60 - MALHA 10 X 10 CM - FIO 5,0 MM)	Material	Kg	18,1500000	7,58	137,57		
Insumo	11510	SIURB	AÇO CA-50A OU B - MÉDIA BITOLAS	Material	KG	32,0500000	6,06	194,22		
Insumo	2099	SIURB	SERVENTE (SGSP)	Mão de Obra	H	24,8100000	25,89	642,36		
Insumo	11070	SIURB	PINUS - TÁBUA DE 1" X 12" - BRUTA	Material	M	6,7000000	11,45	76,71		
Insumo	17740	SIURB	ARAME RECOZIDO N. 16 E N. 18	Material	Kg	0,6100000	12,35	7,53		
Insumo	2020	SIURB	PEDREIRO (SGSP)	Mão de Obra	H	1,0600000	32,12	34,04		
Insumo	2013	SIURB	CARPINTEIRO (SGSP)	Mão de Obra	H	7,0900000	33,15	235,02		
Insumo	2075	SIURB	PINTOR (SGSP)	Mão de Obra	H	1,7000000	33,61	57,14		
					MO sem LS =>	1.087,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	1.087,82
					Valor do BDI =>	446,40			Valor com BDI =>	2.346,01
							Quant. =>	60,00	Preço Total =>	140.760,60

3.6.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	35.04.120	CPOS/CDH U	BANCO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, COMPRIMENTO 150 CM	35,04	UN	1,0000000	577,73	577,73	
Insumo	B.02.000.0205	CPOS/CDH U	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	Material	KG	19,6800000	0,65	12,79	
Insumo	C.07.000.023042	CPOS/CDH U	Banco em concreto pré-moldado, dimensões 150 x 45 x 45 cm, referência BVP150 da Neo Rex ou equivalente	Material	UN	1,0000000	522,08	522,08	
Insumo	S.01.000.080125	CPOS/CDH U	Betoneira reversível com carregador, capacidade de 320 litros, acionamento do motor combustão interna (diesel e gasolina) ou motor elétrico Alfa 320	Material	H	0,0439000	29,83	1,30	
Insumo	B.05.000.0205	CPOS/CDH U	Pedra britada nº médios 1.2.3 e 4 (a granel)	Material	m³	0,0514000	154,13	7,92	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Servente	Mão de Obra	H	1,0715000	22,71	24,33	
Insumo	B.04.000.0205	CPOS/CDH U	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	Material	m³	0,0548000	170,00	9,31	
				MO sem LS =>	24,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,33
				Valor do BDI =>	135,76			Valor com BDI =>	713,49
						Quant. =>	60,00	Preço Total =>	42.809,40

3.6.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103314	SINAPI	INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021	Mobiliário Urbano	m²	1,0000000	328,39	328,39

SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
CNPJ:

Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5342000	35,16	18,78	
Composição Auxiliar	5795	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0177000	35,70	0,63	
Composição Auxiliar	102486	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0208000	607,10	12,62	
Composição Auxiliar	5952	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0597000	35,21	2,10	
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5342000	33,11	17,68	
Composição Auxiliar	87298	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0012000	646,58	0,77	
Insumo	00035275	SINAPI	PILAR QUADRADO NAO APARELHADO *15 X 15* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,6926000	134,59	93,21	
Insumo	00020204	SINAPI	PRANCHAO APARELHADO *7,5 X 23* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	0,6465000	101,81	65,82	
Insumo	00039027	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	Material	KG	0,0312000	11,31	0,35	
Insumo	00020211	SINAPI	VIGA APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	2,7273000	42,63	116,26	
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0023000	77,78	0,17	
				MO sem LS =>	32,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	32,06
				Valor do BDI =>	77,17	Valor com BDI =>		405,56	
				Quant. =>	119,19	Preço Total =>		48.338,69	

3.6.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	18014016	SIURB	BRINQUEDO TIPO BALANÇO FRONTAL DUPLO PARA CADEIRANTE COM ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO CARBONO - INSTALADO	Edificação	UN	1,0000000	15.093,88	15.093,88	
Insumo	38156	SIURB	BALANÇO FRONTAL DUPLO P/ CADEIRANTE	Material	UN	1,0000000	14.944,24	14.944,24	
Insumo	10607	SIURB	CONCRETO FCK=15MPA C/ BRITA 1	Material	m³	0,0620000	433,49	26,87	
Insumo	2099	SIURB	SERVENTE (SGSP)	Mão de Obra	H	3,7000000	25,89	95,79	
Insumo	2020	SIURB	PEDREIRO (SGSP)	Mão de Obra	H	0,8400000	32,12	26,98	
				MO sem LS =>	122,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	122,77
				Valor do BDI =>	3.547,06			Valor com BDI =>	18.640,94
						Quant. =>	10,00	Preço Total =>	186.409,40

SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
CNPJ:

3.6.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	3060001	SIURB	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA VERTICAL - NÃO PATINÁVEL	Edificação	KG	1,0000000	29,26	29,26	
Insumo	30688	SIURB	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA P/EDIFICAÇÕES ASTM OU ABNT -N.PAT, C/APLIC DE FUNDO ANTICOR-S/PINT. DE AC	Material	Kg	1,0000000	29,26	29,26	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	6,87			Valor com BDI =>	36,13
						Quant. =>	5.000,00	Preço Total =>	180.650,00

3.6.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	33.07.130	CPOS/CDH U	PINTURA EPÓXI BICOMPONENTE EM ESTRUTURAS METÁLICAS	33,07	KG	1,0000000	4,45	4,45	
Insumo	E.01.000.0375	CPOS/CDH U	Pintura de acabamento em tinta epóxi sobre estrutura metálica	Material	KG	1,0000000	4,45	4,45	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,04			Valor com BDI =>	5,49
					Quant. =>	5.000,00	Preço Total =>	27.450,00	

3.6.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	35.04.020	CPOS/CDH U	BANCO CONTÍNUO EM CONCRETO VAZADO	35,04	M	1,0000000	231,99	231,99
Insumo	B.04.000.0205	CPOS/CDH U	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	Material	m³	0,0280000	170,00	4,76
Insumo	B.06.000.0215	CPOS/CDH U	Aço CA-60-B \$MD bitolas	Material	KG	5,1200000	6,51	33,33
Insumo	G.01.000.0225	CPOS/CDH U	Tijolo comum maciço	Material	UN	10,0000000	0,69	6,90
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Ferreiro/armador	Mão de Obra	H	0,4500000	27,64	12,43
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Carpinteiro	Mão de Obra	H	1,0800000	27,64	29,85
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Ajudante de ferreiro	Mão de Obra	H	0,4500000	22,71	10,21
Insumo	B.02.000.0205	CPOS/CDH U	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	Material	KG	13,1600000	0,65	8,55
Insumo	O.02.000.0625	CPOS/CDH U	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 75mm (2 1/2')	Material	M	1,1200000	47,26	52,93
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Servente	Mão de Obra	H	0,6300000	22,71	14,30
Insumo	B.05.000.0205	CPOS/CDH U	Pedra britada nº médios 1.2.3 e 4 (a granel)	Material	m³	0,0250000	154,13	3,85
Insumo	B.03.000.0205	CPOS/CDH U	Cal hidratada (saco de 20 kg)	Material	KG	0,0700000	0,88	0,06

SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
CNPJ:

Insumo	D.03.000.0210	CPOS/CDH U	Chapa compensada cola PVA resinada de 12mm (2,20 x 1,10)m	Material	m²	0,2000000	28,49	5,69	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Ajudante de carpinteiro	Mão de Obra	H	1,0800000	22,71	24,52	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Pedreiro	Mão de Obra	H	0,6500000	27,64	17,96	
Insumo	D.02.000.0210	CPOS/CDH U	Tábua cedrinho 25 mm x 300 mm de 3ª	Material	m²	0,0600000	110,92	6,65	
				MO sem LS =>	109,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	109,27
				Valor do BDI =>	54,51			Valor com BDI =>	286,50
						Quant. =>	100,00	Preço Total =>	28.650,00

3.7			RESERVATÓRIO E ABRIGOS						400.168,40
3.7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7107377	SICRO3	Fornecimento e instalação de reservatório metálico tipo taça de 30.000 litros pintura interna e externa com escada de acesso e base de concreto armado - areia e brita comerciais			un	1,0000000	60.367,89	60.367,89
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9041	SICRO3	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 11,9 t e carroceria de 11,5 t - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	395,4500	126,8400	395,4500
				Custo horário total de equipamentos					395,4538

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	2,0000000				30,51	61,02
Adicional de Mão de obra (%)									0,0000
Custo horário total de mão de obra									61,021
Custo horário total de execução									456,4748
Produção de equipe									0,33333
Custo unitário de execução									1369,4381
Custo do FIC									17,7139

C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço			Custo Horário
Insumo	M3904	SICRO3	Reservatório metálico tipo taça - capacidade de 30.000 l	1,0000000	un			50.462,53	50.462,53
Custo unitário total de material									50462,53

D	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário
Composição	1107892	SICRO3	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	4,7040000	m³		487,00	2.290,85

SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
CNPJ:

Composição	4805750	SICRO3	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	5,4880000	m³	63,30	347,39
Composição	0407819	SICRO3	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	338,6880000	kg	13,57	4.596,00
Composição	2003850	SICRO3	Lastro de brita comercial compactado com soquete vibratório - espalhamento manual	0,7840000	m³	182,55	143,12
Composição	3106119	SICRO3	Fôrmas de tábuas de pinho - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada	6,7200000	m²	169,77	1.140,85

Custo total de atividades auxiliares 8518,2082

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	

Custo do FIT 0

Custo total de transporte 0

MO sem LS =>	3.285,74	LS =>	0,01	MO com LS =>	3.285,75
Valor do BDI =>	14.186,45			Valor com BDI =>	74.554,34
		Quant. =>	2,00	Preço Total =>	149.108,68

3.7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12.05.010	CPOS/CDH U	TAXA DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA EXECUÇÃO DE ESTACA ESCAVADA	12,05	TX	1,0000000	2.552,30	2.552,30
Insumo	A.08.000.0201	CPOS/CDH U	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de estaca escavada	Material	TX	1,0000000	2.552,30	2.552,30

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	599,79			Valor com BDI =>	3.152,09
		Quant. =>	1,00	Preço Total =>	3.152,09

3.7.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12.05.030	CPOS/CDH U	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, DIÂMETRO DE 30 CM ATÉ 30 T	12,05	M	1,0000000	83,15	83,15
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Ferreiro/armador	Mão de Obra	H	0,0150000	27,64	0,41
Insumo	C.04.000.0205	CPOS/CDH U	Concreto usinado fck= 25 MPa, slump 5 ± 1cm	Material	m³	0,0707000	494,64	34,97
Insumo	A.08.000.0201	CPOS/CDH U	Estaca escavada mecanicamente, diâmetro de 30 cm até 30 t	Material	M	1,0000000	19,94	19,94
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Servente	Mão de Obra	H	0,8478000	22,71	19,25
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Ajudante de ferreiro	Mão de Obra	H	0,0300000	22,71	0,68
Insumo	B.06.000.0215	CPOS/CDH U	Aço CA-50-A \$MD bitolas	Material	KG	0,3486000	6,21	2,16

SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
CNPJ:

Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Pedreiro	Mão de Obra	H	0,1413000	27,64	3,90	
Insumo	B.06.000.0215	CPOS/CDH U	Aço CA-60-B \$MD bitolas	Material	KG	0,0647000	6,51	0,42	
Insumo	E.02.000.0270	CPOS/CDH U	Arame recozido nº 18 BWG	Material	KG	0,1124000	12,68	1,42	
				MO sem LS =>	24,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,24
				Valor do BDI =>	19,54			Valor com BDI =>	102,69
						Quant. =>	90,00	Preço Total =>	9.242,10

3.7.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	06.02.020	CPOS/CDH U	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA EM VALA OU CAVA ATÉ 1,5 M	6,02	m³	1,0000000	68,13	68,13	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Servente	Mão de Obra	H	3,0000000	22,71	68,13	
				MO sem LS =>	68,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	68,13
				Valor do BDI =>	16,01			Valor com BDI =>	84,14
						Quant. =>	33,80	Preço Total =>	2.843,93

3.7.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	09.01.020	CPOS/CDH U	FORMA EM MADEIRA COMUM PARA FUNDAÇÃO	9,01	m²	1,0000000	110,04	110,04	
Insumo	F.12.000.0280	CPOS/CDH U	Desmoldante para formas	Material	L	0,4000000	14,74	5,89	
Insumo		CPOS/CDH U	Carpinteiro	Mão de Obra	H	1,3000000	27,64	35,93	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Tábua cedrinho 25 mm x 300 mm de 3ª	Material	m²	0,3000000	110,92	33,27	
Insumo	D.02.000.0210	CPOS/CDH U	Prego diversas bitolas (referência 18 x 27)	Material	KG	0,1500000	10,42	1,56	
Insumo	E.02.000.0267	CPOS/CDH U	Sarrafo de cedrinho 2,5 x 10 cm	Material	M	0,5000000	7,74	3,87	
Insumo	D.02.000.0210	CPOS/CDH U	Ajudante de carpinteiro	Mão de Obra	H	1,3000000	22,71	29,52	
	B.01.000.0101	CPOS/CDH U							
				MO sem LS =>	65,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	65,45
				Valor do BDI =>	25,85			Valor com BDI =>	135,89
						Quant. =>	20,80	Preço Total =>	2.826,51

3.7.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10.01.040	CPOS/CDH U	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	10,01	KG	1,0000000	10,12	10,12
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Ferreiro/armador	Mão de Obra	H	0,0400000	27,64	1,10

SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
CNPJ:

Insumo	B.06.000.0215	CPOS/CDH U	Aço CA-50-A \$MD bitolas	Material	KG	1,1000000	6,21	6,83	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Ajudante de ferreiro	Mão de Obra	H	0,0800000	22,71	1,81	
Insumo	E.02.000.0270	CPOS/CDH U	Arame recozido nº 18 BWG	Material	KG	0,0300000	12,68	0,38	
				MO sem LS =>	2,91	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,91
				Valor do BDI =>	2,37	Valor com BDI =>		12,49	
				Quant. =>	10.023,775	Preço Total =>		125.196,94	

3.7.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	11.01.290	CPOS/CDH U	CONCRETO USINADO, FCK = 25 MPA - PARA BOMBEAMENTO	11,01	m³	1,0000000	575,48	575,48	
Insumo	C.04.000.0205	CPOS/CDH U	Concreto usinado bombeado fck= 25 MPa, slump 8 ± 1cm	Material	m³	1,0300000	558,72	575,48	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	135,23			Valor com BDI =>	710,71
					Quant. =>	33,80	Preço Total =>		24.021,99

3.7.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	11.16.040	CPOS/CDH U	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM FUNDAÇÃO	11,16	m³	1,0000000	191,54	191,54	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Pedreiro	Mão de Obra	H	2,0000000	27,64	55,28	
Insumo		CPOS/CDH U	Servente	Mão de Obra	H	6,0000000	22,71	136,26	
				MO sem LS =>	191,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	191,54
				Valor do BDI =>	45,01			Valor com BDI =>	236,55
					Quant. =>	33,80	Preço Total =>		7.995,39

3.7.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	08.08.069	FDE	AI-01 ABRIGO PARA BOMBA DE INCENDIO	Combate a incendio : demais serviços	UN	1,0000000	2.972,08	2.972,08
Insumo	2.05.18	FDE	PEDRA BRITADA 2	Material	m³	0,1392000	152,97	21,29
Insumo	1.01.39	FDE	PEDREIRO	Mão de Obra	H	14,1550000	27,08	383,31
Insumo	2.10.20	FDE	TABUA 30X2,5CM G1-C2	Material	m²	0,9200000	55,31	50,88
Insumo	1.01.11	FDE	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	2,3920000	28,48	68,12
Insumo	2.05.08	FDE	CIMENTO	Material	KG	96,6500000	0,65	62,82

SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
CNPJ:

Insumo	3.16.21	FDE	CADEADO LATAO CIL. TRAVA DUPLA 30 MM	Material	UN	1,0000000	22,50	22,50	
Insumo	3.75.02	FDE	TINTA ESMALTE	Material	L	0,7200000	33,39	24,04	
Insumo	2.70.10	FDE	ARAME RECOZIDO N.18	Material	KG	0,1340000	12,56	1,68	
Insumo	1.01.22	FDE	AJUDANTE DE FERREIRO	Mão de Obra	H	0,6700000	23,91	16,01	
Insumo	3.80.12	FDE	LIXA PARA FERRO	Material	UN	1,4400000	3,20	4,60	
Insumo	1.01.40	FDE	PINTOR	Mão de Obra	H	4,8170000	28,42	136,89	
Insumo	3.80.28	FDE	ZARCAO	Material	L	0,4320000	43,86	18,94	
Insumo	2.05.05	FDE	CAL HIDRATADA	Material	KG	46,0300000	0,88	40,50	
Insumo	3.11.93	FDE	AI-01 PORTINHOLA EM CHAPA COMPLETA	Material	UN	1,0000000	1.266,60	1.266,60	
Insumo	2.67.60	FDE	PREGO	Material	KG	0,3700000	11,06	4,09	
Insumo	1.01.12	FDE	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	2,3920000	22,80	54,53	
Insumo	2.25.03	FDE	BLOCO DE CONCRETO 11,5 X19X39CM - 3MPa	Material	UN	43,6800000	3,81	166,42	
Insumo	1.01.41	FDE	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	2,5920000	22,56	58,47	
Insumo	2.05.03	FDE	AREIA	Material	m³	0,3545000	171,41	60,76	
Insumo	1.01.46	FDE	SERVENTE	Mão de Obra	H	18,7680000	22,33	419,08	
Insumo	2.15.38	FDE	ACO CA-60-B \$MD BITOLAS	Material	KG	7,7000000	6,51	50,12	
Insumo	3.75.13	FDE	TINTA LATEX ECONOMICA	Material	L	1,9700000	10,75	21,17	
Insumo	1.01.21	FDE	FERREIRO	Mão de Obra	H	0,6700000	28,75	19,26	
				MO sem LS =>	1.155,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	1.155,67
				Valor do BDI =>	698,43			Valor com BDI =>	3.670,51
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	3.670,51

3.7.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	46.08.070	CPOS/CDH U	TUBO GALVANIZADO SEM COSTURA SCHEDULE 40, DN= 2 1/2', INCLUSIVE CONEXÕES	46,08	M	1,0000000	356,70	356,70
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Encanador	Mão de Obra	H	2,0000000	33,12	66,24
Insumo	O.06.000.0608	CPOS/CDH U	Tubo em aço galvanizado 2 1/2' SCH 40, sem costura	Material	M	1,4000000	174,77	244,67
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Ajudante de encanador	Mão de Obra	H	2,0000000	22,71	45,42

SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
CNPJ:

Insumo	B.07.000.0695	CPOS/CDH	Fita teflon de 18 mm	Material	M	1,9939000	0,19	0,37	
				MO sem LS =>	111,66	LS =>	0,00	MO com LS =>	111,66
				Valor do BDI =>	83,82			Valor com BDI =>	440,52
						Quant. =>	23,00	Preco Total =>	10.131,96

3.7.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	50.10.100	CPOS/CDH U	EXTINTOR MANUAL DE ÁGUA PRESSURIZADA - CAPACIDADE DE 10 LITROS	50,1	UN	1,0000000	205,84	205,84	
Insumo	O.16.000.0670	CPOS/CDH U	Extintor manual de água pressurizada capacidade de 10 litros	Material	UN	1,0000000	182,66	182,66	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Encanador	Mão de Obra	H	0,7000000	33,12	23,18	
				MO sem LS =>	23,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,18
				Valor do BDI =>	48,37			Valor com BDI =>	254,21
					Quant. =>	15,00	Preço Total =>		3.813,15

3.7.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	50.10.120	CPOS/CDH U	EXTINTOR MANUAL DE PÓ QUÍMICO SECO ABC - CAPACIDADE DE 6 KG	50,1	UN	1,0000000	250,13	250,13	
Insumo	O.16.000.0670 72	CPOS/CDH U	Extintor manual de pó químico seco classes ABC, capacidade de 6 kg, ref. 2-A NBR 9443 e 20-B NBR 9444 com carga	Material	UN	1,0000000	226,95	226,95	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Encanador	Mão de Obra	H	0,7000000	33,12	23,18	
				MO sem LS =>	23,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,18
				Valor do BDI =>	58,78			Valor com BDI =>	308,91
					Quant. =>	15,00	Preço Total =>		4.633,65

3.7.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	50.10.140	CPOS/CDH U	EXTINTOR MANUAL DE GÁS CARBÔNICO 5 BC - CAPACIDADE DE 6 KG	50,1	UN	1,0000000	649,12	649,12	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Encanador	Mão de Obra	H	0,7000000	33,12	23,18	
Insumo	O.16.000.0670	CPOS/CDH U	Extintor manual de gás carbônico de 06 kg, capacidade extintora 5BC	Material	UN	1,0000000	625,94	625,94	
				MO sem LS =>	23,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,18
				Valor do BDI =>	152,54			Valor com BDI =>	801,66
					Quant. =>	4,00	Preço Total =>		3.206,64

SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
CNPJ:

3.7.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97.02.193	CPOS/CDH U	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE (200X200MM), COM INDICAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE ALARME, DETECÇÃO E EXTINÇÃO DE INCÊNDIO	97,02	UN	1,0000000	22,96	22,96	
Insumo	N.04.000.0203 00	CPOS/CDH U	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (200x200mmx2mm), com indicação de equipamentos de alarme, detecção e extinção de incêndio, ref. E001.01B da ADVcomm, E2 da Net Placa, 17388 da TAG Sinalização ou equivalente	Material	UN	1,0000000	15,66	15,66	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Ajudante geral	Mão de Obra	H	0,2000000	22,71	4,54	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Pedreiro	Mão de Obra	H	0,1000000	27,64	2,76	
				MO sem LS =>	7,30	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,30
				Valor do BDI =>	5,39			Valor com BDI =>	28,35
						Quant. =>	55,00	Preço Total =>	1.559,25

3.7.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97.02.195	CPOS/CDH U	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE (240X120MM), COM INDICAÇÃO DE ROTA DE EVACUAÇÃO E SAÍDA DE EMERGÊNCIA	97,02	UN	1,0000000	27,18	27,18	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Ajudante geral	Mão de Obra	H	0,2000000	22,71	4,54	
Insumo	N.04.000.0203 02	CPOS/CDH U	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (240x120x2mm), indicação de rota de evacuação e saída de emergência; ref. S2 da Net Placa, 3670 da TAG Sinalização, S2 da Perfect Vision ou equivalente	Material	UN	1,0000000	19,88	19,88	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Pedreiro	Mão de Obra	H	0,1000000	27,64	2,76	
				MO sem LS =>	7,30	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,30
				Valor do BDI =>	6,38			Valor com BDI =>	33,56
						Quant. =>	65,00	Preço Total =>	2.181,40

3.7.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97.02.198	CPOS/CDH U	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC, COM INDICAÇÃO DE PROIBIÇÃO NORMATIVA	97,02	UN	1,0000000	16,30	16,30
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Ajudante geral	Mão de Obra	H	0,2000000	22,71	4,54
Insumo	N.04.000.0203 05	CPOS/CDH U	Placa de sinalização em PVC, com indicação de proibição normativa, (150x200x2mm); ref. P00111C da ADVcomm, 639 da TAG Sinalização, P4 da Net Placa ou equivalente	Material	UN	1,0000000	9,00	9,00
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Pedreiro	Mão de Obra	H	0,1000000	27,64	2,76

SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
CNPJ:

MO sem LS =>	7,30	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,30
Valor do BDI =>	3,83			Valor com BDI =>	20,13
		Quant. =>	3,00	Preço Total =>	60,39

3.7.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	16.06.023	FDE	AL-01 ABRIGO PARA LIXO	Complementos externos/canteiro de obra/alambrado	UN	1,0000000	5.770,21	5.770,21
Insumo	2.10.35	FDE	PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E=12MM G1-C8	Material	m²	0,9945000	28,49	28,33
Insumo	2.70.10	FDE	ARAME RECOZIDO N.18	Material	KG	0,3400000	12,56	4,27
Insumo	1.01.22	FDE	AJUDANTE DE FERREIRO	Mão de Obra	H	1,2600000	23,91	30,12
Insumo	1.01.46	FDE	SERVENTE	Mão de Obra	H	28,2700000	22,33	631,26
Insumo	2.10.20	FDE	TABUA 30X2,5CM G1-C2	Material	m²	0,3060000	55,31	16,92
Insumo	2.25.02	FDE	BLOCO DE CONCRETO 9X19X39CM - 3MPa	Material	UN	82,0000000	3,42	280,44
Insumo	3.80.10	FDE	FUNDO PREPARADOR DE PAREDE	Material	L	1,4000000	28,44	39,81
Insumo	1.01.19	FDE	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,7000000	23,04	39,16
Insumo	3.20.01	FDE	AZULEJOS RETIFICADO LISO BRANCO BRILHANTE	Material	m²	7,9680000	74,40	592,81
Insumo	2.67.60	FDE	PREGO	Material	KG	0,6035000	11,06	6,67
Insumo	1.01.12	FDE	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	5,6260000	22,80	128,27
Insumo	6.95.52	FDE	FITA VEDANTE PARA ROSCA ROLO 3/4" X 50 M	Material	UN	0,0064000	9,24	0,05
Insumo	6.60.35	FDE	TORN.JARDIM/TANQUE CROM C/ENGATE DN 20MM (3/4")	Material	UN	1,0000000	294,75	294,75
Insumo	2.15.38	FDE	ACO CA-60-B \$MD BITOLAS	Material	KG	12,9600000	6,51	84,36
Insumo	6.25.31	FDE	TUBO PVC ESGOTO "SN" NBR5688 DN 50	Material	M	1,0000000	9,95	9,95
Insumo	3.11.01	FDE	AL-01/AL-02 PORTAO C/ CHAPA PERFURADA GALV 1.20 X 2.40M	Material	UN	1,0000000	1.912,28	1.912,28
Insumo	1.01.18	FDE	ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,2200000	27,93	34,07
Insumo	3.80.40	FDE	LIXA D"AGUA	Material	UN	2,1000000	1,84	3,86
Insumo	1.01.41	FDE	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	3,4200000	22,56	77,15
Insumo	6.75.01	FDE	CX SIFONADA PVC 150X150X50MM - C/GRELHA ALUMINIO	Material	UN	1,0000000	69,66	69,66
Insumo	6.95.13	FDE	ADESIVO PARA TUBOS PVC	Material	L	0,0008000	69,78	0,05

SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
CNPJ:

Insumo	6.25.02	FDE	TUBO PVC SOLDÁVEL - ÁGUA FRIA NBR5648 - DE 25	Material	M	1,0000000	3,64	3,64	
Insumo	1.01.11	FDE	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	5,6260000	28,48	160,22	
Insumo	3.75.08	FDE	TINTA ESMALTE A BASE DE ÁGUA	Material	L	0,7500000	39,44	29,58	
Insumo	1.01.21	FDE	FERREIRO	Mão de Obra	H	1,2600000	28,75	36,22	
Insumo	6.95.14	FDE	SOLUCAO LIMPADORA P/ PVC	Material	L	0,0030000	49,87	0,14	
Insumo	2.05.03	FDE	AREIA	Material	m³	0,3500000	171,41	59,99	
Insumo	3.75.52	FDE	FUNDO PARA METAIS E MADEIRA BASE ÁGUA	Material	L	0,6000000	41,57	24,94	
Insumo	3.17.19	FDE	CADEADO LATAO CIL. TRAVA DUPLA 35 MM	Material	UN	1,0000000	32,09	32,09	
Insumo	3.75.42	FDE	TINTA LATEX STANDARD	Material	L	1,7500000	17,56	30,73	
Insumo	1.01.40	FDE	PINTOR	Mão de Obra	H	4,5000000	28,42	127,89	
Insumo	1.01.39	FDE	PEDREIRO	Mão de Obra	H	22,7900000	27,08	617,15	
Insumo	2.05.35	FDE	CONCRETO DOSADO (CONDICAO-A) FCK 20 MPA	Material	m³	0,5249000	472,15	247,83	
Insumo	2.05.05	FDE	CAL HIDRATADA	Material	KG	77,4700000	0,88	68,17	
Insumo	2.05.08	FDE	CIMENTO	Material	KG	72,9040000	0,65	47,38	
				MO sem LS =>	1.881,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	1.881,51
				Valor do BDI =>	1.355,99			Valor com BDI =>	7.126,20
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	7.126,20

3.7.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	16.06.024	FDE	AL-02 ABRIGO PARA RESÍDUOS RECICLÁVEIS	Complementos externos/canteiro de obra/alambrado	UN	1,0000000	5.770,21	5.770,21
Insumo	2.05.05	FDE	CAL HIDRATADA	Material	KG	77,4700000	0,88	68,17
Insumo	2.10.20	FDE	TABUA 30X2,5CM G1-C2	Material	m²	0,3060000	55,31	16,92
Insumo	6.60.35	FDE	TORN.JARDIM/TANQUE CROM C/ENGATE DN 20MM (3/4")	Material	UN	1,0000000	294,75	294,75
Insumo	3.75.42	FDE	TINTA LATEX STANDARD	Material	L	1,7500000	17,56	30,73
Insumo	3.80.40	FDE	LIXA D"AGUA	Material	UN	2,1000000	1,84	3,86
Insumo	1.01.41	FDE	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	3,4200000	22,56	77,15
Insumo	2.10.35	FDE	PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E=12MM G1-C8	Material	m²	0,9945000	28,49	28,33

SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
CNPJ:

Insumo	6.25.31	FDE	TUBO PVC ESGOTO "SN" NBR5688 DN 50	Material	M	1,0000000	9,95	9,95
Insumo	1.01.19	FDE	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,7000000	23,04	39,16
Insumo	3.80.10	FDE	FUNDO PREPARADOR DE PAREDE	Material	L	1,4000000	28,44	39,81
Insumo	6.25.02	FDE	TUBO PVC SOLDÁVEL - ÁGUA FRIA NBR5648 - DE 25	Material	M	1,0000000	3,64	3,64
Insumo	1.01.18	FDE	ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,2200000	27,93	34,07
Insumo	1.01.21	FDE	FERREIRO	Mão de Obra	H	1,2600000	28,75	36,22
Insumo	3.17.19	FDE	CADEADO LATAO CIL. TRAVA DUPLA 35 MM	Material	UN	1,0000000	32,09	32,09
Insumo	6.95.14	FDE	SOLUCAO LIMPADORA P/ PVC	Material	L	0,0030000	49,87	0,14
Insumo	2.15.38	FDE	ACO CA-60-B \$MD BITOLAS	Material	KG	12,9600000	6,51	84,36
Insumo	6.75.01	FDE	CX SIFONADA PVC 150X150X50MM - C/GRELHA ALUMINIO	Material	UN	1,0000000	69,66	69,66
Insumo	3.11.01	FDE	AL-01/AL-02 PORTAO C/ CHAPA PERFURADA GALV 1.20 X 2.40M	Material	UN	1,0000000	1.912,28	1.912,28
Insumo	1.01.11	FDE	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	5,6260000	28,48	160,22
Insumo	2.05.03	FDE	AREIA	Material	m³	0,3500000	171,41	59,99
Insumo	3.20.01	FDE	AZULEJOS RETIFICADO LISO BRANCO BRILHANTE	Material	m²	7,9680000	74,40	592,81
Insumo	1.01.40	FDE	PINTOR	Mão de Obra	H	4,5000000	28,42	127,89
Insumo	1.01.22	FDE	AJUDANTE DE FERREIRO	Mão de Obra	H	1,2600000	23,91	30,12
Insumo	6.95.13	FDE	ADESIVO PARA TUBOS PVC	Material	L	0,0008000	69,78	0,05
Insumo	1.01.46	FDE	SERVENTE	Mão de Obra	H	28,2700000	22,33	631,26
Insumo	3.75.52	FDE	FUNDO PARA METAIS E MADEIRA BASE ÁGUA	Material	L	0,6000000	41,57	24,94
Insumo	2.25.02	FDE	BLOCO DE CONCRETO 9X19X39CM - 3MPa	Material	UN	82,0000000	3,42	280,44
Insumo	1.01.39	FDE	PEDREIRO	Mão de Obra	H	22,7900000	27,08	617,15
Insumo	6.95.52	FDE	FITA VEDANTE PARA ROSCA ROLO 3/4" X 50 M	Material	UN	0,0064000	9,24	0,05
Insumo	2.05.08	FDE	CIMENTO	Material	KG	72,9040000	0,65	47,38
Insumo	2.05.35	FDE	CONCRETO DOSADO (CONDICAO-A) FCK 20 MPA	Material	m³	0,5249000	472,15	247,83
Insumo	3.75.08	FDE	TINTA ESMALTE A BASE DE ÁGUA	Material	L	0,7500000	39,44	29,58
Insumo	2.70.10	FDE	ARAME RECOZIDO N.18	Material	KG	0,3400000	12,56	4,27

SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
CNPJ:

Insumo	2.67.60	FDE	PREGO	Material	KG	0,6035000	11,06	6,67	
Insumo	1.01.12	FDE	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	5,6260000	22,80	128,27	
				MO sem LS =>	1.881,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	1.881,51
				Valor do BDI =>	1.355,99			Valor com BDI =>	7.126,20
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	7.126,20

3.7.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	08.02.001	FDE	AG-04 ABRIGO PARA GAS COM 2 CILINDROS DE 45 KG	Abrigo e rede de gas	UN	1,0000000	8.053,69	8.053,69
Insumo	2.15.25	FDE	ACO CA-50-A \$MD BITOLAS	Material	KG	3,0500000	6,21	18,94
Insumo	1.01.22	FDE	AJUDANTE DE FERREIRO	Mão de Obra	H	0,9300000	23,91	22,23
Insumo	6.85.23	FDE	REGULADOR PRESSAO PRIM EST SAIDA 150KPA VAZ 5G/H	Material	UN	1,0000000	736,42	736,42
Insumo	6.85.04	FDE	MEIA LUVA POL(VLV.RET)-GAS	Material	UN	2,0000000	14,18	28,36
Insumo	2.67.60	FDE	PREGO	Material	KG	0,5200000	11,06	5,75
Insumo	1.01.39	FDE	PEDREIRO	Mão de Obra	H	21,2900000	27,08	576,53
Insumo	6.85.01	FDE	CAP 3/4" NPT	Material	UN	2,0000000	28,64	57,28
Insumo	2.70.10	FDE	ARAME RECOZIDO N.18	Material	KG	0,3200000	12,56	4,01
Insumo	6.85.30	FDE	VALVULA DE BLOQUEIO AUTOM C/ REARME MANUAL	Material	UN	1,0000000	202,03	202,03
Insumo	1.01.46	FDE	SERVENTE	Mão de Obra	H	30,9400000	22,33	690,89
Insumo	3.75.42	FDE	TINTA LATEX STANDARD	Material	L	1,9800000	17,56	34,76
Insumo	2.25.02	FDE	BLOCO DE CONCRETO 9X19X39CM - 3MPa	Material	UN	70,7200000	3,42	241,86
Insumo	1.01.19	FDE	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,6400000	23,04	60,82
Insumo	1.01.21	FDE	FERREIRO	Mão de Obra	H	0,9300000	28,75	26,73
Insumo	3.80.09	FDE	SELADOR P/PINTURA LATEX	Material	L	1,5840000	14,15	22,41
Insumo	1.01.40	FDE	PINTOR	Mão de Obra	H	3,7600000	28,42	106,85
Insumo	2.05.18	FDE	PEDRA BRITADA 2	Material	m³	0,3130000	152,97	47,87
Insumo	2.05.03	FDE	AREIA	Material	m³	0,5770000	171,41	98,90
Insumo	1.01.12	FDE	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	5,1800000	22,80	118,10

SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
CNPJ:

Insumo	6.85.02	FDE	CILINDRO ACO 45 KG COM GAS	Material	UN	2,0000000	1.076,38	2.152,76	
Insumo	6.85.05	FDE	PIGTAIL POL MX7/16 NS(24)	Material	UN	2,0000000	24,44	48,88	
Insumo	2.15.38	FDE	ACO CA-60-B \$MD BITOLAS	Material	KG	7,6200000	6,51	49,60	
Insumo	2.10.20	FDE	TABUA 30X2,5CM G1-C2	Material	m²	0,2600000	55,31	14,38	
Insumo	6.85.09	FDE	VALVULA DE CILINDRO P/BOTIJAO 45KG (GAS)	Material	UN	2,0000000	94,34	188,68	
Insumo	3.11.42	FDE	AG-04 PORTAO TELA 1.50X1.50 M MALHA 2" FIO 10	Material	UN	1,0000000	1.697,21	1.697,21	
Insumo	2.05.08	FDE	CIMENTO	Material	KG	154,0400000	0,65	100,12	
Insumo	6.85.18	FDE	TEE 3/4" NPT	Material	UN	1,0000000	66,39	66,39	
Insumo	2.10.35	FDE	PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E=12MM G1-C8	Material	m²	0,8500000	28,49	24,21	
Insumo	2.05.05	FDE	CAL HIDRATADA	Material	KG	52,5800000	0,88	46,27	
Insumo	6.07.51	FDE	TUBO ACO GALV NBR 5590-CL PESADA DN 20MM (3/4")	Material	M	2,4000000	83,12	199,48	
Insumo	1.01.18	FDE	ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,6400000	27,93	73,73	
Insumo	1.01.11	FDE	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	5,1800000	28,48	147,52	
Insumo	6.85.10	FDE	VALVULA DE ESFERA METALICO 3/4"	Material	UN	2,0000000	71,86	143,72	
				MO sem LS =>	1.823,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	1.823,40
				Valor do BDI =>	1.892,61			Valor com BDI =>	9.946,30
						Quant. =>	1.00	Preço Total =>	9.946,30

3.7.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	08.03.002	FDE	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN20MM (3/4") - INCL CONEXOES	Rede de agua fria: tubulacoes	M	1,0000000	79,91	79,91	
Insumo	6.95.52	FDE	FITA VEDANTE PARA ROSCA ROLO 3/4" X 50 M	Material	UN	0,0112000	9,24	0,10	
Insumo	6.05.02	FDE	TUBO ACO GALV.NBR5580-CLASSE MEDIA DN 20MM (3/4")	Material	M	1,6000000	24,40	39,04	
Insumo	1.01.18	FDE	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,8000000	27,93	22,34	
Insumo	1.01.19	FDE	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,8000000	23,04	18,43	
				MO sem LS =>	40,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	40,77
				Valor do BDI =>	18,77			Valor com BDI =>	98,68
						Quant. =>	25,00	Preço Total =>	2.467,00

SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
CNPJ:

3.7.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	32.10.090	CPOS/CDH U	PROTEÇÃO ANTICORROSIVA, COM FITA ADESIVA, PARA RAMAIS SOB A TERRA, COM DN ATÉ 1´	32,1	M	1,0000000	31,09	31,09		
Insumo	P.25.000.0240	CPOS/CDH U	Fita anticorrosiva 50mm; ref. 50 Scotchrap, Torofita ou equivalente - (rolo de 30m)	Material	M	4,6511000	6,28	29,20		
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Ajudante de encanador	Mão de Obra	H	0,0833000	22,71	1,89		
					MO sem LS =>	1,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,89
					Valor do BDI =>	7,30			Valor com BDI =>	38,39
						Quant. =>	25,00	Preço Total =>		959,75

3.7.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	08.04.060	FDE	ENVELOPE DE CONCRETO PARA DUTOS	Rede de agua fria: demais servicos	M	1,0000000	22,07	22,07	
Insumo	2.05.03	FDE	AREIA	Material	m³	0,0090000	171,41	1,54	
Insumo	1.01.39	FDE	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,2000000	27,08	5,41	
Insumo	1.01.46	FDE	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5300000	22,33	11,83	
Insumo	2.05.08	FDE	CIMENTO	Material	KG	3,2400000	0,65	2,10	
Insumo	2.05.18	FDE	PEDRA BRITADA 2	Material	m³	0,0078000	152,97	1,19	
				MO sem LS =>	17,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,24
				Valor do BDI =>	5,18			Valor com BDI =>	27,25
					Quant. =>	25.00	Preço Total =>		681.25

3.7.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	01.05.001	FDE	ESCAVACAO MANUAL - PROFUNDIDADE ATE 1.80 M	Escavacao manual em terra	m³	1,0000000	51,35	51,35	
Insumo	1.01.46	FDE	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,3000000	22,33	51,35	
				MO sem LS =>	51,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	51,35
				Valor do BDI =>	12,06			Valor com BDI =>	63,41
					Quant. =>	4.00	Preço Total =>		253.64

3.7.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	01.06.005	FDE	REATERRO INTERNO APILOADO	Apiloamento e aterro de cavas	m³	1,0000000	78,15	78,15	
Insumo	1.01.46	FDE	SERVENTE	Mão de Obra	H	3,5000000	22,33	78,15	
				MO sem LS =>	78,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	78,15

SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
CNPJ:

Valor do BDI => 18,36
Quant. => 4,00
Valor com BDI => 96,51
Preço Total => 386,04

3.7.25	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	08.08.028	FDE	AH-04 ABRIGO PARA HIDRANTE COM MANGUEIRA 1 1/2" E ESGUICHO REGULAVEL	Combate a incendio : demais serviços	UN	1,0000000	1.779,10	1.779,10	
Insumo	6.70.33	FDE	ESGUICHO REGULAVEL PARA MANGUEIRA TIPO 2 - 1 1/2"	Material	UN	1,0000000	226,99	226,99	
Insumo	2.67.77	FDE	BUCHA NYLON TIPO S-8 (CENTO)	Material	UN	0,0400000	35,27	1,41	
Insumo	6.35.25	FDE	REGISTRO GLOBO ANGULAR DE 2 1/2'	Material	UN	1,0000000	142,65	142,65	
Insumo	1.01.18	FDE	ENCANADOR	Mão de Obra	H	5,2000000	27,93	145,23	
Insumo	2.66.87	FDE	PARAFUSO AÇO GALV. 6,3X38MM	Material	UN	4,0000000	0,39	1,56	
Insumo	1.01.19	FDE	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	5,2000000	23,04	119,80	
Insumo	4.96.71	FDE	NIPLE DUPLO FERRO GALV 2 1/2"	Material	UN	1,0000000	68,86	68,86	
Insumo	6.70.05	FDE	ABRIGO PARA HIDRANTE 0,60X0,90X0,17M COM FECHADURA CHAVE MESTRA OU TRANCA	Material	UN	1,0000000	365,86	365,86	
Insumo	6.70.20	FDE	MANGUEIRA C/ADAPTADOR '1 1/2'-30 M	Material	UN	1,0000000	706,52	706,52	
Insumo	6.95.52	FDE	FITA VEDANTE PARA ROSCA ROLO 3/4" X 50 M	Material	UN	0,0240000	9,24	0,22	
				MO sem LS =>	265,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	265,03
				Valor do BDI =>	418,08			Valor com BDI =>	2.197,18
						Quant. =>	8,00	Preço Total =>	17.577,44

3.8			PASSARELAS E PASSAGENS DE FAUNA					2.438.656,90	
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004481	SINAPI	VIGA NAO APARELHADA *8 X 16* CM EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	1,0000000	68,11	68,11
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	84,11
						Quant. =>	240.00	Preço Total =>	20.186,40

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

SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
CNPJ:

Insumo	00035275	SINAPI	PILAR QUADRADO NAO APARELHADO *15 X 15* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,0000000	134,59	134,59	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	166,21
						Quant. =>	121,60	Preço Total =>	20.211,13

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00020250	SINAPI	SISAL EM FIBRA / ESTOPA SISAL PARA GESSO	Material	KG	1,0000000	27,49	27,49	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	33,95
						Quant. =>	576,00	Preço Total =>	19.555,20

3.8.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	15.03.110	CPOS/CDH U	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA EM AÇO PATINÁVEL, SEM PINTURA	15,03	KG	1,0000000	31,09	31,09	
Insumo	E.04.000.0250	CPOS/CDH U	Fornecimento e montagem de estrutura metálica em aço USISAC41E / COSARCOR400E / CSNCOR420	Material	KG	1,0000000	31,09	31,09	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	7,30			Valor com BDI =>	38,39
						Quant. =>	26.160.00	Preço Total =>	1.004.282.40

3.8.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	12.07.010	CPOS/CDH U	TAXA DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA EXECUÇÃO DE ESTACA TIPO RAIZ EM SOLO	12,07	TX	1,0000000	32.754,42	32.754,42	
Insumo	A.08.000.0201	CPOS/CDH U	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de estaca tipo Raiz em solo	Material	TX	1,0000000	32.754,42	32.754,42	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	7.697,28			Valor com BDI =>	40.451,70
						Quant. =>	4,00	Preço Total =>	161.806,80

3.8.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	12.07.151	CPOS/CDH U	ESTACA TIPO RAIZ, DIÂMETRO DE 31 CM, SEM ARMAÇÃO, EM SOLO	12,07	M	1,0000000	404,96	404,96	
Insumo	A.08.000.0202	CPOS/CDH U	Estaca tipo Raiz, diâmetro 31cm para 100t, em solo	Material	M	1,0000000	404,96	404,96	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	95,16			Valor com BDI =>	500,12

SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
CNPJ:

Quant. => 432,00 Preço Total => 216.051,84

3.8.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	96522	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m³	1,0000000	198,69	198,69		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,4410000	31,15	138,33		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,6830000	35,87	60,36		
					MO sem LS =>	142,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	142,20
					Valor do BDI =>	46,69			Valor com BDI =>	245,38
					Quant. =>	14,00	Preço Total =>	3.435,32		

3.8.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	96555	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m³	1,0000000	730,78	730,78		
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,3400000	1,37	0,46		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,4250000	35,87	86,98		
Composição Auxiliar	94972	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	1,1600000	476,69	552,96		
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,1010000	0,56	0,61		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,8820000	31,15	89,77		
					MO sem LS =>	215,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	215,28
					Valor do BDI =>	171,73			Valor com BDI =>	902,51
					Quant. =>	14,00	Preço Total =>	12.635,14		

3.8.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	1,0000000	21,68	21,68
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2520000	35,62	8,97
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0970000	33,49	3,24

SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
CNPJ:

Composição Auxiliar	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	8,68	8,68		
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	21,66	0,54		
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,1430000	0,22	0,25		
					MO sem LS =>	10,71	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,71
					Valor do BDI =>	5,09	Valor com BDI =>		26,77	
							Quant. =>	72.00	Preço Total =>	1.927,44

3.8.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	1,0000000	15,89	15,89		
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1500000	35,62	5,34		
Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	7,98	7,98		
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0570000	33,49	1,90		
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	21,66	0,54		
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,6350000	0,22	0,13		
					MO sem LS =>	5,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,79
					Valor do BDI =>	3,73			Valor com BDI =>	19,62
							Quant. =>	192,00	Preço Total =>	3.767,04

3.8.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96526	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m³	1,0000000	283,07	283,07	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,7020000	35,87	96,92	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	5,9760000	31,15	186,15	
				MO sem LS =>	202,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	202,98
				Valor do BDI =>	66,52			Valor com BDI =>	349,59
						Quant. =>	31,20	Preço Total =>	10.907,20

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

SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
CNPJ:

Composição	99439	SINAPI	CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2024	Paredes de Concreto - Concretagem	m³	1,0000000	643,19	643,19	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5900000	35,87	21,16	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1240000	35,16	4,35	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4640000	31,15	14,45	
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0630000	0,56	0,03	
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0610000	1,37	0,08	
Insumo	00044535	SINAPI	SERVICO DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO COM CONSUMO MINIMO DE 40 M3, (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO	Serviços	m³	1,0890000	44,32	48,26	
Insumo	00038408	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,0890000	509,52	554,86	
MO sem LS =>					29,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	29,12
Valor do BDI =>					151,14			Valor com BDI =>	794,33
						Quant. =>	31,20	Preço Total =>	24.783,09

3.8.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98562	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023	Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta	m²	1,0000000	58,34	58,34	
Composição Auxiliar	87298	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0200000	646,58	12,93	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2232000	31,15	6,95	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9897000	35,87	35,50	
Insumo	00000123	SINAPI	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	Material	L	0,4405000	6,72	2,96	
MO sem LS =>					33,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	33,50
Valor do BDI =>					13,70			Valor com BDI =>	72,04
						Quant. =>	518,40	Preço Total =>	37.345,53

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

SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
CNPJ:

Composição	24.03.040	CPOS/CDH U	GUARDA-CORPO TUBULAR COM TELA EM AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO DE 1 1/2´	24,03	M	1,0000000	852,01	852,01	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Servente	Mão de Obra	H	1,0000000	22,71	22,71	
Insumo		CPOS/CDH U	Pedreiro	Mão de Obra	H	1,0000000	27,64	27,64	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Guarda-corpo em tubo de aço galvanizado, diâmetro de 1 1/2´ com tela ondulada artística	Material	M	1,0000000	801,66	801,66	
	H.04.000.0313								
				MO sem LS =>	50,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	50,35
				Valor do BDI =>	200,22			Valor com BDI =>	1.052,23
						Quant. =>	726,44	Preço Total =>	764.381,96

3.8.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94994	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	Passeios de Concreto	m²	1,0000000	94,06	94,06	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1301000	35,16	4,57	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1882000	35,87	6,75	
Composição Auxiliar	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0985000	461,87	45,49	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3183000	31,15	9,91	
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2000000	2,85	0,57	
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2500000	4,13	1,03	
Insumo	00007156	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	Material	m²	1,0816000	23,54	25,46	
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0017000	6,46	0,01	
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0240000	11,32	0,27	
				MO sem LS =>	25,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	25,00
				Valor do BDI =>	22,10			Valor com BDI =>	116,16
						Quant. =>	1.076,72	Preço Total =>	125.071,79

3.8.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	15.01.003	FDE	PINTURA ALUMINIO EM ESTRUTURA METALICA	Estrutura	m²	1,0000000	24,80	24,80

SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
CNPJ:

Insumo	1.01.40	FDE	PINTOR	Mão de Obra	H	0,4000000	28,42	11,36
Insumo	1.01.41	FDE	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,2000000	22,56	4,51
Insumo	3.75.07	FDE	TINTA ESMALTE SINTETICO - ALUMINIO	Material	L	0,1500000	59,56	8,93
				MO sem LS =>		15,87	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		5,82		30,62
					Quant. =>	401,98	Preço Total =>	12.308,62

3.9			ESPAÇO MULTIUSO E CENTRO COMUNITÁRIO					2.275.149,81
3.9.1			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					332.813,56
3.9.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	04.11.020	CPOS/CDH U	RETIRADA DE APARELHO SANITÁRIO INCLUINDO ACESSÓRIOS	4,11	UN	1,0000000	49,68	49,68
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Encanador	Mão de Obra	H	1,5000000	33,12	49,68
				MO sem LS =>		49,68	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		11,67		61,35
					Quant. =>	6,00	Preço Total =>	368,10

3.9.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	04.11.030	CPOS/CDH U	RETIRADA DE BANCADA INCLUINDO PERTENCES	4,11	m²	1,0000000	70,48	70,48
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Servente	Mão de Obra	H	1,4000000	22,71	31,79
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Pedreiro	Mão de Obra	H	1,4000000	27,64	38,69
				MO sem LS =>		70,48	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		16,56		87,04
					Quant. =>	4,46	Preço Total =>	388,19

3.9.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	04.11.120	CPOS/CDH U	RETIRADA DE TORNEIRA OU CHUVEIRO	4,11	UN	1,0000000	8,61	8,61
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Encanador	Mão de Obra	H	0,2600000	33,12	8,61
				MO sem LS =>		8,61	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		2,02		10,63

SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
CNPJ:

Quant. => 10,00 Preço Total => 106,30

3.9.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	04.11.140	CPOS/CDH U	RETIRADA DE SIFÃO OU METAIS SANITÁRIOS DIVERSOS	4,11	UN	1,0000000	13,24	13,24
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Encanador	Mão de Obra	H	0,4000000	33,12	13,24
				MO sem LS =>		13,24	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		3,11	MO com LS =>	13,24
							Valor com BDI =>	16,35
							Quant. =>	6,00
							Preço Total =>	98,10

3.9.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	04.30.060	CPOS/CDH U	REMOÇÃO DE TUBULAÇÃO HIDRÁULICA EM GERAL, INCLUINDO CONEXÕES, CAIXAS E RALOS	4,3	M	1,0000000	9,08	9,08
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Servente	Mão de Obra	H	0,4000000	22,71	9,08
				MO sem LS =>		9,08	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		2,13	MO com LS =>	9,08
							Valor com BDI =>	11,21
							Quant. =>	135,00
							Preço Total =>	1.513,35

3.9.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	04.17.020	CPOS/CDH U	REMOÇÃO DE APARELHO DE ILUMINAÇÃO OU PROJETO FIXO EM TETO, PISO OU PAREDE	4,17	UN	1,0000000	22,32	22,32
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Eletricista	Mão de Obra	H	0,4000000	33,12	13,24
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Ajudante eletricista	Mão de Obra	H	0,4000000	22,71	9,08
				MO sem LS =>		22,32	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		5,24	MO com LS =>	22,32
							Valor com BDI =>	27,56
							Quant. =>	22,00
							Preço Total =>	606,32

3.9.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	04.21.060	CPOS/CDH U	REMOÇÃO DE PERFILADO	4,21	M	1,0000000	22,32	22,32
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Ajudante eletricista	Mão de Obra	H	0,4000000	22,71	9,08
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Eletricista	Mão de Obra	H	0,4000000	33,12	13,24
				MO sem LS =>		22,32	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		5,24	MO com LS =>	22,32
							Valor com BDI =>	27,56

SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
CNPJ:

Quant. => 121,11 Preço Total => 3.337,79

3.9.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	9050016	SIURB	REMOÇÃO DE CABO APARENTE - ATÉ 16MM2	Edificação	M	1,0000000	3,58	3,58	
Insumo	2099	SIURB	SERVENTE (SGSP)	Mão de Obra	H	0,0600000	25,89	1,55	
Insumo	2041	SIURB	ELETRICISTA (SGSP)	Mão de Obra	H	0,0600000	33,87	2,03	
				MO sem LS =>	3,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,58
				Valor do BDI =>	0,84			Valor com BDI =>	4,42
				Quant. =>		726.66	Preço Total =>		3.211,83

3.9.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	9050017	SIURB	REMOÇÃO DE CABO APARENTE - ACIMA DE 16MM2	Edificação	M	1,0000000	7,16	7,16	
Insumo	2041	SIURB	ELETRICISTA (SGSP)	Mão de Obra	H	0,1200000	33,87	4,06	
Insumo	2099	SIURB	SERVENTE (SGSP)	Mão de Obra	H	0,1200000	25,89	3,10	
				MO sem LS =>	7,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,16
				Valor do BDI =>	1,68			Valor com BDI =>	8,84
				Quant. =>		121,11	Preço Total =>		1.070,61

3.9.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	9050010	SIURB	REMOÇÃO DE ELETRODUTOS EMBUTIDOS - ATÉ 2"	Edificação	M	1,0000000	29,87	29,87	
Insumo	2041	SIURB	ELETRICISTA (SGSP)	Mão de Obra	H	0,5000000	33,87	16,93	
Insumo	2099	SIURB	SERVENTE (SGSP)	Mão de Obra	H	0,5000000	25,89	12,94	
				MO sem LS =>	29,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	29,87
				Valor do BDI =>	7,01			Valor com BDI =>	36,88
					Quant. =>	54,00	Preço Total =>		1.991,52

3.9.1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	03.01.210	CPOS/CDH U	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE FRAGMENTAÇÃO E ACOMODAÇÃO DO MATERIAL	3,01	m³	1,0000000	569,84	569,84
Insumo	S.01.000.0801	CPOS/CDH U	Compressor de ar XA 125 MWD - COND. D	Material	H	2,0000000	143,67	287,34

SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
CNPJ:

Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Servente	Mão de Obra	H	6,00000000	22,71	136,26	
Insumo	S.01.000.0801	CPOS/CDH U	Rompedor Pneumático ATLAS COPCO TEX 32 PS	Material	H	4,00000000	36,56	146,24	
				MO sem LS =>	136,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	136,26
				Valor do BDI =>	133,91			Valor com BDI =>	703,75
						Quant. =>	249,087	Preço Total =>	175.294,97

3.9.1.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	04.03.040	CPOS/CDH U	RETIRADA DE TELHAMENTO PERFIL E MATERIAL QUALQUER, EXCETO BARRO	4,03	m²	1,0000000	9,08	9,08	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Ajudante de carpinteiro	Mão de Obra	H	0,4000000	22,71	9,08	
				MO sem LS =>	9,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,08
				Valor do BDI =>	2,13			Valor com BDI =>	11,21
						Quant. =>	1.688,00	Preço Total =>	18.922,48

3.9.1.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	17060092	SIURB	RETIRADA DE EXAUSTOR	Edificação	UN	1,0000000	10,16	10,16	
Insumo	2041	SIURB	ELETRICISTA (SGSP)	Mão de Obra	H	0,3000000	33,87	10,16	
				MO sem LS =>	10,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,16
				Valor do BDI =>	2,38			Valor com BDI =>	12,54
						Quant. =>	54,00	Preço Total =>	677,16

3.9.1.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	03.02.040	CPOS/CDH U	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA DE ELEVAÇÃO OU ELEMENTO VAZADO, INCLUINDO REVESTIMENTO	3,02	m³	1,0000000	90,84	90,84	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Servente	Mão de Obra	H	4,0000000	22,71	90,84	
				MO sem LS =>	90,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	90,84
				Valor do BDI =>	21,34			Valor com BDI =>	112,18
						Quant. =>	6,516	Preço Total =>	730,96

3.9.1.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	03.04.020	CPOS/CDH U	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTO CERÂMICO, INCLUINDO A BASE	3,04	m²	1,00000000	13,62	13,62
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Servente	Mão de Obra	H	0,60000000	22,71	13,62

SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
CNPJ:

MO sem LS =>	13,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,62
Valor do BDI =>	3,20			Valor com BDI =>	16,82
		Quant. =>	185,76	Preço Total =>	3.124,48

3.9.1.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	05.07.050	CPOS/CDH U	REMOÇÃO DE ENTULHO DE OBRA COM CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAL VOLUMOSO E MISTURADO POR ALVENARIA, TERRA, MADEIRA, PAPEL, PLÁSTICO E METAL	5,07	m³	1,0000000	131,81	131,81
Insumo	A.05.000.0203 59	CPOS/CDH U	Remoção de entulho de obra, material volumoso (mistura de alvenaria, terra, madeira, papel, plástico e metal), capacidade 4 m³	Material	m³	1,0000000	118,19	118,19
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Servente	Mão de Obra	H	0,6000000	22,71	13,62

MO sem LS =>	13,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,62
Valor do BDI =>	30,97			Valor com BDI =>	162,78
		Quant. =>	604,0783	Preço Total =>	98.331,86

3.9.1.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	05.09.007	CPOS/CDH U	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA	5,09	m³	1,0000000	30,89	30,89
Insumo	A.05.000.0203	CPOS/CDH U	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	Material	m³	1,0000000	30,89	30,89

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	7,25			Valor com BDI =>	38,14
		Quant. =>	604,0783	Preço Total =>	23.039,54

3.9.2			IMPLANTAÇÃO CALÇADAS DE ENTORNO					177.070,58
3.9.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	07.12.020	CPOS/CDH U	COMPACTAÇÃO DE ATERRO MECANIZADO MÍNIMO DE 95% PN, SEM FORNECIMENTO DE SOLO EM CAMPO ABERTO	7,12	m³	1,0000000	12,16	12,16
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Servente	Mão de Obra	H	0,0149000	22,71	0,33
Insumo	S.01.000.0801	CPOS/CDH U	Caminhão com irrigadeira e autobomba, capacidade mínima de 6.000 litros - COND.D	Material	H	0,0149000	219,71	3,27
Insumo	S.01.000.0803 30	CPOS/CDH U	Rolo compactador vibratório com pé de carneiro em aço, potência 121 a 127HP (90 a 93 kW), ref. CA25PD DYNAPAC ou equivalente	Material	H	0,0066000	380,76	2,51
Insumo	S.01.000.0803 32	CPOS/CDH U	Motoniveladora com escarificador potência 140HP (104kW), ref. CAT 120H da CATERPILLAR ou equivalente	Material	H	0,0038000	302,10	1,14

SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
CNPJ:

Insumo	S.01.000.0803	CPOS/CDH U	Trator sobre esteiras potência 76 a 88HP (56 a 64,9kW), ref. D4 da Komatsu ou equivalente	Material	H	0,0071000	289,16	2,05	
Insumo	S.01.000.0803 37	CPOS/CDH U	Rolo compactador autopropelido, vibratório em aço, cilindros lisos em tandem, potência 80 HP (59 kW); ref. CC21 Dynapac 6 toneladas ou equivalente	Material	H	0,0150000	191,24	2,86	
				MO sem LS =>	0,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,33
				Valor do BDI =>	2,85			Valor com BDI =>	15,01
						Quant. =>	40,082	Preço Total =>	601,63

3.9.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	11.18.040	CPOS/CDH U	LASTRO DE PEDRA BRITADA	11,18	m³	1,0000000	219,01	219,01	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Servente	Mão de Obra	H	1,5000000	22,71	34,06	
Insumo	B.05.000.0205	CPOS/CDH U	Pedra britada nº médios 1.2.3 e 4 (a granel)	Material	m³	1,2000000	154,13	184,95	
				MO sem LS =>	34,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	34,06
				Valor do BDI =>	51,46			Valor com BDI =>	270,47
						Quant. =>	20,041	Preço Total =>	5.420,48

3.9.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	10.02.020	CPOS/CDH U	ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO	10,02	KG	1,0000000	9,83	9,83	
Insumo	B.06.000.0215	CPOS/CDH U	Tela soldada, diversas bitolas	Material	KG	1,1000000	7,55	8,30	
Insumo		CPOS/CDH U	Ajudante de ferreiro	Mão de Obra	H	0,0400000	22,71	0,90	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Arame recozido nº 18 BWG	Material	KG	0,0065000	12,68	0,08	
Insumo	E.02.000.0270	CPOS/CDH U	Ferreiro/armador	Mão de Obra	H	0,0200000	27,64	0,55	
	B.01.000.0101	U							
				MO sem LS =>	1,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,45
				Valor do BDI =>	2,31			Valor com BDI =>	12,14
						Quant. =>	593,2136	Preço Total =>	7.201,61

3.9.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	17.05.100	CPOS/CDH U	PISO COM REQUADRO EM CONCRETO SIMPLES COM CONTROLE DE FCK= 25 MPA	17,05	m³	1,0000000	1.088,81	1.088,81
Insumo	D.02.000.0210 60	CPOS/CDH U	Ripa em cambará, cedrinho, cupuíba, eucalipto-citriodora, eucalipto-saligna, garapa, itaúba, pinus-elioti, 12 mm x 50 mm	Material	M	24,0000000	3,33	79,92
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Pedreiro	Mão de Obra	H	10,5000000	27,64	290,22

SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
CNPJ:

Insumo	C.01.000.0981 99	CPOS/CDH U	Mão de obra especializada, equipamento e ferramentas apropriadas para nivelamento de piso em concreto com desempenho de magnésio e acabadora de superfície	Material	m²	1,0000000	16,17	16,17	
Insumo	C.04.000.0205 U	CPOS/CDH	Concreto usinado fck= 25 MPa, slump 5 ± 1cm	Material	m³	1,0300000	494,64	509,47	
Insumo	B.01.000.0101 U	CPOS/CDH	Servente	Mão de Obra	H	8,5000000	22,71	193,03	
				MO sem LS =>	483,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	483,25
				Valor do BDI =>	255,87			Valor com BDI =>	1.344,68
						Quant. =>	38,0574	Preço Total =>	51.175,02

3.9.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	11.20.050	CPOS/CDH U	CORTE DE JUNTA DE DILATAÇÃO, COM SERRA DE DISCO DIAMANTADO PARA PISOS	11,2	M	1,0000000	11,92	11,92	
Insumo	C.01.000.0920 24	CPOS/CDH U	Corte de junta dilatação com serra disco diamantado na largura de 3 mm, profundidade de 3 cm, para piso de concreto ou alta resistência 3,0 mm x 3,0 cm	Material	M	1,0000000	11,92	11,92	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2,80			Valor com BDI =>	14,72
						Quant. =>	60,73	Preço Total =>	893,94

3.9.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	10011093	SIURB	HP.03 - GRELHA DE FERRO PERFILADO PARA CANALETA - L=40CM	Edificação	M	1,0000000	696,22	696,22	
Insumo	2099	SIURB	SERVENTE (SGSP)	Mão de Obra	H	0,2000000	25,89	5,17	
Insumo	2020	SIURB	PEDREIRO (SGSP)	Mão de Obra	H	0,2000000	32,12	6,42	
Insumo	75608	SIURB	GRELHA DE FERRO PERFILADO - (100X40)CM	Material	Un	1,0000000	684,63	684,63	
				MO sem LS =>	11,59	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,59
				Valor do BDI =>	163,61			Valor com BDI =>	859,83
						Quant. =>	130,00	Preço Total =>	111.777,90

3.9.3			ESTRUTURA					180.834,89
3.9.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12.05.030	CPOS/CDH U	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, DIÂMETRO DE 30 CM ATÉ 30 T	12,05	M	1,0000000	83,15	83,15
Insumo	B.01.000.0101 U	CPOS/CDH	Ferreiro/armador	Mão de Obra	H	0,0150000	27,64	0,41

SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
CNPJ:

Insumo	C.04.000.0205	CPOS/CDH U	Concreto usinado fck= 25 MPa, slump 5 ± 1cm	Material	m³	0,0707000	494,64	34,97	
Insumo	A.08.000.0201	CPOS/CDH U	Estaca escavada mecanicamente, diâmetro de 30 cm até 30 t	Material	M	1,0000000	19,94	19,94	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Servente	Mão de Obra	H	0,8478000	22,71	19,25	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Ajudante de ferreiro	Mão de Obra	H	0,0300000	22,71	0,68	
Insumo	B.06.000.0215	CPOS/CDH U	Aço CA-50-A \$MD bitolas	Material	KG	0,3486000	6,21	2,16	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Pedreiro	Mão de Obra	H	0,1413000	27,64	3,90	
Insumo	B.06.000.0215	CPOS/CDH U	Aço CA-60-B \$MD bitolas	Material	KG	0,0647000	6,51	0,42	
Insumo	E.02.000.0270	CPOS/CDH U	Arame recozido nº 18 BWG	Material	KG	0,1124000	12,68	1,42	
				MO sem LS =>	24,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,24
				Valor do BDI =>	19,54			Valor com BDI =>	102,69
						Quant. =>	88,00	Preço Total =>	9.036,72

3.9.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	06.02.020	CPOS/CDH U	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA EM VALA OU CAVA ATÉ 1,5 M	6,02	m³	1,0000000	68,13	68,13	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Servente	Mão de Obra	H	3,0000000	22,71	68,13	
				MO sem LS =>	68,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	68,13
				Valor do BDI =>	16,01			Valor com BDI =>	84,14
						Quant. =>	1,808	Preço Total =>	152,12

3.9.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	09.01.030	CPOS/CDH U	FORMA EM MADEIRA COMUM PARA ESTRUTURA	9,01	m²	1,0000000	252,86	252,86
Insumo	E.02.000.0267	CPOS/CDH U	Prego diversas bitolas (referência 18 x 27)	Material	KG	0,2000000	10,42	2,08
Insumo	D.02.000.0210	CPOS/CDH U	Pontalete de cedrinho de 75 mm x 75 mm - 3ª construção	Material	M	3,0000000	22,14	66,42
Insumo	F.12.000.0280	CPOS/CDH U	Desmoldante para formas	Material	L	0,1700000	14,74	2,50
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Carpinteiro	Mão de Obra	H	1,5000000	27,64	41,46
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Ajudante de carpinteiro	Mão de Obra	H	1,5000000	22,71	34,06
Insumo	D.02.000.0210	CPOS/CDH U	Tábua cedrinho 25 mm x 300 mm de 3ª	Material	m²	0,8520000	110,92	94,50
Insumo	D.02.000.0210	CPOS/CDH U	Sarrafo de cedrinho 2,5 x 10 cm	Material	M	1,5300000	7,74	11,84

SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
CNPJ:

MO sem LS =>	75,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	75,52
Valor do BDI =>	59,42			Valor com BDI =>	312,28
Quant. =>			228,56	Preço Total =>	
				71.374,71	

3.9.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10.01.040	CPOS/CDH U	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	10,01	KG	1,0000000	10,12	10,12
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Ferreiro/armador	Mão de Obra	H	0,0400000	27,64	1,10
Insumo	B.06.000.0215	CPOS/CDH U	Aço CA-50-A \$MD bitolas	Material	KG	1,1000000	6,21	6,83
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Ajudante de ferreiro	Mão de Obra	H	0,0800000	22,71	1,81
Insumo	E.02.000.0270	CPOS/CDH U	Arame recozido nº 18 BWG	Material	KG	0,0300000	12,68	0,38

MO sem LS =>	2,91	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,91
Valor do BDI =>	2,37			Valor com BDI =>	12,49
Quant. =>			4.668,98	Preço Total =>	
				58.315,56	

3.9.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11.01.290	CPOS/CDH U	CONCRETO USINADO, FCK = 25 MPA - PARA BOMBEAMENTO	11,01	m³	1,0000000	575,48	575,48
Insumo	C.04.000.0205	CPOS/CDH U	Concreto usinado bombeado fck= 25 MPa, slump 8 ± 1cm	Material	m³	1,0300000	558,72	575,48

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	135,23			Valor com BDI =>	710,71
Quant. =>			11,576	Preço Total =>	
				8.227,17	

3.9.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11.16.040	CPOS/CDH U	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM FUNDAÇÃO	11,16	m³	1,0000000	191,54	191,54
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Pedreiro	Mão de Obra	H	2,0000000	27,64	55,28
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Servente	Mão de Obra	H	6,0000000	22,71	136,26

MO sem LS =>	191,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	191,54
Valor do BDI =>	45,01			Valor com BDI =>	236,55
Quant. =>			11,576	Preço Total =>	
				2.738,30	

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

SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
CNPJ:

Composição	13.02.170	CPOS/CDH U	LAJE PRÉ-FABRICADA MISTA VIGOTA PROTENDIDA/LAJOTA CERÂMICA - LP 16 (12+4) E CAPA COM CONCRETO DE 25 MPA	13,02	m²	1,0000000	225,06	225,06	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Servente	Mão de Obra	H	0,9000000	22,71	20,43	
Insumo		CPOS/CDH U	Carpinteiro	Mão de Obra	H	0,2200000	27,64	6,08	
Insumo	C.06.000.0220	CPOS/CDH U	Laje pré-fabricada mista vigota protendida/lajota cerâmica - LP 16 (12+4); sobrecarga 200kgf/m²	Material	m²	1,0000000	111,13	111,13	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Ajudante de carpinteiro	Mão de Obra	H	0,2200000	22,71	4,99	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Pedreiro	Mão de Obra	H	0,4500000	27,64	12,43	
Insumo	D.02.000.0210	CPOS/CDH U	Pontalete de cedrinho de 75 mm x 75 mm - 3ª construção	Material	M	1,0100000	22,14	22,36	
Insumo	E.02.000.0267	CPOS/CDH U	Prego diversas bitolas (referência 18 x 27)	Material	KG	0,0200000	10,42	0,20	
Insumo	D.02.000.0210	CPOS/CDH U	Sarrafo de cedrinho 2,5 x 10 cm	Material	M	0,7400000	7,74	5,72	
Insumo	D.02.000.0210	CPOS/CDH U	Tábua cedrinho 25 mm x 300 mm de 3ª	Material	m²	0,1800000	110,92	19,96	
Insumo	C.04.000.0205	CPOS/CDH U	Concreto usinado fck= 25 MPa, slump 5 ± 1cm	Material	m³	0,0440000	494,64	21,76	
				MO sem LS =>	43,93	LS =>	0,00	MO com LS =>	43,93
				Valor do BDI =>	52,88			Valor com BDI =>	277,94
						Quant. =>	111,50	Preço Total =>	30.990,31

3.9.4			COBERTURA					445.565,28	
3.9.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	55.01.140	CPOS/CDH U	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM HIDROJATEAMENTO	55,01		m²	1,0000000	12,65	12,65
Insumo	S.04.000.0802	CPOS/CDH U	MÁQUINA DE LAVAGEM A PRESSÃO TIPO VAP (ÁGUA FRIA, PRESSÃO 1700PSI)	Material		h	0,2200000	3,31	0,72
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Servente	Mão de Obra		H	0,1100000	22,71	2,49
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	OPERADOR	Mão de Obra		h	0,2200000	42,91	9,44
				MO sem LS =>	11,93	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,93
				Valor do BDI =>	2,97			Valor com BDI =>	15,62
						Quant. =>	1.388,00	Preço Total =>	21.680,56

3.9.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	15.03.150	CPOS/CDH U	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL METALON, SEM PINTURA	15,03	KG	1,0000000	17,30	17,30

SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
CNPJ:

Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Ajudante serralheiro	Mão de Obra	H	0,1100000	22,71	2,49	
Insumo	E.04.000.0375	CPOS/CDH U	Tubo metálico metalon, referência 60 x 60 x 3,75mm	Material	M	0,1642000	65,22	10,70	
Insumo	E.05.000.0266	CPOS/CDH U	Chapa de aço ASTM A-36 de 1/4´	Material	KG	0,0168000	9,47	0,15	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Serralheiro	Mão de Obra	H	0,1100000	36,06	3,96	
				MO sem LS =>	6,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,45
				Valor do BDI =>	4,06			Valor com BDI =>	21,36
						Quant. =>	3.597,00	Preço Total =>	76.831,92

3.9.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	33.11.050	CPOS/CDH U	ESMALTE À BASE ÁGUA EM SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE PREPARO	33,11	m²	1,0000000	52,32	52,32	
Insumo	J.02.000.028058	CPOS/CDH U	Tinta esmalte Premium, base água, brilhante/acetinado, várias cores, pintura interna/externa, ref. Coralit Zero da Coral, Futura Premium, Suvinil Premium, Metalatex Eco, Sherwin Williams, ou equivalente	Material	L	0,2500000	39,44	9,86	
Insumo	J.01.000.03804	CPOS/CDH U	Lixa d´água, ref. Norton nº 80, Aquaflex ou equivalente	Material	UN	0,3000000	2,17	0,65	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Ajudante de pintor	Mão de Obra	H	0,6000000	22,71	13,62	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Pintor	Mão de Obra	H	0,6000000	33,12	19,87	
Insumo	J.02.000.038000	CPOS/CDH U	Fundo preparador base água, para madeira e metais; ref. Fundo preparador Coralit Balance da Coral, Metalatex Eco fundo antiferrugem da Sherwin Williams, Fundo preparador da Suvinil ou equivalente	Material	L	0,2000000	41,61	8,32	
				MO sem LS =>	33,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	33,49
				Valor do BDI =>	12,29			Valor com BDI =>	64,61
						Quant. =>	1.688,00	Preço Total =>	109.061,68

3.9.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	16.12.020	CPOS/CDH U	TELHAMENTO EM CHAPA DE AÇO PRÉ-PINTADA, PERFIL ONDULADO, COM ESPESSURA DE 0,50MM	16,12	m²	1,0000000	114,17	114,17
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Carpinteiro	Mão de Obra	H	0,4000000	27,64	11,05
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Ajudante de carpinteiro	Mão de Obra	H	0,4000000	22,71	9,08
Insumo	E.03.000.0265	CPOS/CDH U	Gancho de 1/4´ com porca e arruela, 550 mm	Material	UN	3,0000000	3,11	9,33

SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
CNPJ:

Insumo	F.14.000.0255 80	CPOS/CDH U	Telha em chapa de aço galvalume pré-pintada, perfil ondulado, espessura de 0,50mm; ref. LR-17 da Perfilor, RT-17 da Regional, MBP-17,5 da grupo MBP, GA-17 da Galvisteel, OND-17 da Santo André distribuidora ou equivalente	Material	m²	1,1500000	70,12	80,63		
Insumo	F.04.000.0265	CPOS/CDH U	Calço plástico para telha ondulada, 18 mm	Material	UN	3,0000000	1,36	4,08		
					MO sem LS =>	20,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,13
					Valor do BDI =>	26,82			Valor com BDI =>	140,99
							Quant. =>	1.688,00	Preço Total =>	237.991,12

3.9.5			ALVENARIA E DIVISÓRIAS					180.679,10	
3.9.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	103338	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	Alvenaria de Vedação	m²	1,0000000	127,80	127,80	
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0102000	585,41	5,97	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,3000000	35,87	46,63	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6500000	31,15	20,24	
Insumo	00034547	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	Material	M	0,4200000	3,29	1,38	
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0100000	41,93	0,41	
Insumo	00037103	SINAPI	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO APARENTE 14 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	13,6000000	3,91	53,17	
				MO sem LS =>	50,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	50,00
				Valor do BDI =>	30,03			Valor com BDI =>	157,83
						Quant. =>	435,30	Preço Total =>	68.703,39

3.9.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	14.30.010	CPOS/CDH U	DIVISÓRIA EM PLACAS DE GRANITO COM ESPESSURA DE 3 CM	14,3	m²	1,0000000	1.287,27	1.287,27
Insumo	B.02.000.0205	CPOS/CDH U	Cimento branco comum (sacos de 20 kg)	Material	KG	0,7000000	2,81	1,96
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Pedreiro	Mão de Obra	H	1,2000000	27,64	33,16

SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
CNPJ:

Insumo	K.02.000.0235 04	CPOS/CDH U	Divisória placa granito cinza andorinha; dimensões 1,0x2,0 m, com espessura de 3 cm; (fixada piso e parede) - instalado	Material	m²	1,0000000	1.195,93	1.195,93		
Insumo	B.02.000.0205	CPOS/CDH U	Cimento CPlI-E-32 (sacos de 50 kg)	Material	KG	1,6000000	0,65	1,04		
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Servente	Mão de Obra	H	2,4000000	22,71	54,50		
Insumo	B.04.000.0205	CPOS/CDH U	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	Material	m³	0,0040000	170,00	0,68		
					MO sem LS =>	87,66	LS =>	0,00	MO com LS =>	87,66
					Valor do BDI =>	302,50			Valor com BDI =>	1.589,77
							Quant. =>	35,57	Preço Total =>	56.548,11

3.9.5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	44.02.062	CPOS/CDH U	TAMPO/BANCADA EM GRANITO, COM FRONTÃO, ESPESSURA DE 2 CM, ACABAMENTO POLIDO	44,02	m²	1,0000000	1.040,35	1.040,35	
Insumo	B.02.000.0390 56	CPOS/CDH U	Argamassa colante industrializada, resistência química e térmicas, tipo AC-III. Ref. Argamassa Ligamax Gold Performance Branca da Eliane ou equivalente	Material	KG	0,0393000	3,83	0,15	
Insumo	K.02.000.0325 02	CPOS/CDH U	Tampo (com frontão) em granito, com espessura de 2 cm, com furo para 1 cuba simples, nas cores Andorinha, cinza Corumbá, Santa Cecília, verde Ubatuba, acabamento polido	Material	m²	1,0050000	918,40	922,99	
Insumo	B.02.000.0375	CPOS/CDH U	Massa plástica para mármore e granito	Material	KG	0,5865000	42,55	24,95	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Servente	Mão de Obra	H	1,3376000	22,71	30,37	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Graniteiro	Mão de Obra	H	1,8688000	33,12	61,89	
				MO sem LS =>	92,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	92,26
				Valor do BDI =>	244,48			Valor com BDI =>	1.284,83
						Quant. =>	6,75	Preço Total =>	8.672,60

3.9.5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	15.03.150	CPOS/CDH U	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL METALON, SEM PINTURA	15,03	KG	1,0000000	17,30	17,30
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Ajudante serralheiro	Mão de Obra	H	0,1100000	22,71	2,49
Insumo	E.04.000.0375	CPOS/CDH U	Tubo metálico metalon, referência 60 x 60 x 3,75mm	Material	M	0,1642000	65,22	10,70
Insumo	E.05.000.0266	CPOS/CDH U	Chapa de aço ASTM A-36 de 1/4"	Material	KG	0,0168000	9,47	0,15
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Serralheiro	Mão de Obra	H	0,1100000	36,06	3,96

SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
CNPJ:

MO sem LS =>	6,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,45
Valor do BDI =>	4,06			Valor com BDI =>	21,36
		Quant. =>	912,50	Preço Total =>	19.491,00

3.9.5.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	33.11.050	CPOS/CDH U	ESMALTE À BASE ÁGUA EM SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE PREPARO	33,11	m²	1,0000000	52,32	52,32
Insumo	J.02.000.02805 8	CPOS/CDH U	Tinta esmalte Premium, base água, brilhante/acetinado, várias cores, pintura interna/externa, ref. Coralit Zero da Coral, Futura Premium, Suvinil Premium, Metalatex Eco, Sherwin Williams, ou equivalente	Material	L	0,2500000	39,44	9,86
Insumo	J.01.000.03804	CPOS/CDH U	Lixa d'água, ref. Norton n° 80, Aquaflex ou equivalente	Material	UN	0,3000000	2,17	0,65
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Ajudante de pintor	Mão de Obra	H	0,6000000	22,71	13,62
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Pintor	Mão de Obra	H	0,6000000	33,12	19,87
Insumo	J.02.000.03800 0	CPOS/CDH U	Fundo preparador base água, para madeira e metais; ref. Fundo preparador Coralit Balance da Coral, Metalatex Eco fundo antiferrugem da Sherwin Williams, Fundo preparador da Suvinil ou equivalente	Material	L	0,2000000	41,61	8,32

MO sem LS =>	33,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	33,49
Valor do BDI =>	12,29			Valor com BDI =>	64,61
		Quant. =>	75,00	Preço Total =>	4.845,75

3.9.5.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	14.31.030	CPOS/CDH U	FECHAMENTO EM PLACA CIMENTÍCIA COM ESPESSURA DE 12 MM	14,31	m²	1,0000000	242,04	242,04
Insumo	E.05.000.0266	CPOS/CDH U	Ferro cantoneira abas iguais em aço carbono, de 1' x 1' x 1/8'	Material	KG	2,0000000	8,34	16,68
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Ajudante geral	Mão de Obra	H	2,0000000	22,71	45,42
Insumo	I.05.000.02105 7	CPOS/CDH U	Placa cimentícia impermeabilizada com espessura de 12mm, placa de 1,20 x 2,40m; ref. Brasilit ou equivalente	Material	m²	1,1000000	65,21	71,73
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Carpinteiro	Mão de Obra	H	1,0000000	27,64	27,64
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Serralheiro	Mão de Obra	H	2,0000000	36,06	72,12
Insumo	F.08.000.0620	CPOS/CDH U	Guia de polietileno Tarucel, diâmetro de 15 mm	Material	M	1,0000000	0,54	0,54
Insumo	F.08.000.0241	CPOS/CDH U	Mastique silicone Silix 567; referência comercial Rhodia / Dow Corning 791 ou equivalente	Material	bg	0,1800000	43,95	7,91

MO sem LS =>	145,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	145,18
--------------	--------	-------	------	--------------	--------

SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
CNPJ:

Valor do BDI => 56,87 Valor com BDI => 298,91
Quant. => 75,00 Preço Total => 22.418,25

3.9.6			PISOS					286.980,53	
3.9.6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	17.01.020	CPOS/CDH U	ARGAMASSA DE REGULARIZAÇÃO E/OU PROTEÇÃO	17,01		m³	1,0000000	843,79	843,79
Insumo	B.02.000.0205	CPOS/CDH U	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	Material		KG	453,0000000	0,65	294,45
Insumo		CPOS/CDH U	Pedreiro	Mão de Obra		H	6,0000000	27,64	165,84
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Servente	Mão de Obra		H	8,5000000	22,71	193,03
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	Material		m³	1,0450000	170,00	177,65
Insumo	B.04.000.0205	CPOS/CDH U	Betoneira reversível com carregador, capacidade de 320 litros, acionamento do motor combustão interna (diesel e gasolina) ou motor elétrico Alfa 320	Material		H	0,4300000	29,83	12,82
	S.01.000.0801	CPOS/CDH U							
	25								
				MO sem LS =>	358,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	358,87
				Valor do BDI =>	198,29			Valor com BDI =>	1.042,08
						Quant. =>	32,8866	Preço Total =>	34.270,46

3.9.6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	18.06.350	CPOS/CDH U	ASSENTAMENTO DE PISOS E REVESTIMENTOS CERÂMICOS COM ARGAMASSA MISTA	18,06	m²	1,0000000	84,47	84,47	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Servente	Mão de Obra	H	1,3500000	22,71	30,65	
Insumo	B.03.000.0205	CPOS/CDH U	Cal hidratada (saco de 20 kg)	Material	KG	1,8300000	0,88	1,61	
Insumo	B.02.000.0205	CPOS/CDH U	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	Material	KG	8,6000000	0,65	5,59	
Insumo	B.04.000.0205	CPOS/CDH U	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	Material	m³	0,0304000	170,00	5,16	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Pedreiro	Mão de Obra	H	1,5000000	27,64	41,46	
				MO sem LS =>	72,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	72,11
				Valor do BDI =>	19,85			Valor com BDI =>	104,32
						Quant. =>	973,72	Preço Total =>	101.578,47

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

SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
CNPJ:

Composição	18.06.410	CPOS/CDH U	REJUNTAMENTO EM PLACAS CERÂMICAS COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REJUNTE, JUNTAS ACIMA DE 3 ATÉ 5 MM	18,06	m²	1,0000000	14,40	14,40	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Servente	Mão de Obra	H	0,2000000	22,71	4,54	
Insumo	B.02.000.0390	CPOS/CDH U	Rejunte flexível cores diversas, para áreas interna e externa, pisos e paredes, juntas de 2 a 10 mm	Material	KG	0,4000000	7,39	2,95	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Pedreiro	Mão de Obra	H	0,2500000	27,64	6,91	
				MO sem LS =>	11,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,45
				Valor do BDI =>	3,38			Valor com BDI =>	17,78
						Quant. =>	973,72	Preço Total =>	17.312,74

3.9.6.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	19.01.322	CPOS/CDH U	RODAPÉ EM GRANITO, ESPESSURA DE 2 CM E ALTURA DE 7 CM, ACABAMENTO POLIDO	19,01	M	1,0000000	85,77	85,77	
Insumo	B.02.000.0390 56	CPOS/CDH U	Argamassa colante industrializada, resistência química e térmicas, tipo AC-III. Ref. Argamassa Ligamax Gold Performance Branca da Eliane ou equivalente	Material	KG	0,5000000	3,83	1,91	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Graniteiro	Mão de Obra	H	0,1350000	33,12	4,47	
Insumo	B.02.000.0390	CPOS/CDH U	Rejunte flexível cores diversas, para áreas interna e externa, pisos e paredes, juntas de 2 a 10 mm	Material	KG	0,0810000	7,39	0,59	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Servente	Mão de Obra	H	0,1350000	22,71	3,06	
Insumo	K.02.000.0325 16	CPOS/CDH U	Rodapé em granito, espessura de 2 cm e altura de 7 cm, nas cores cinza Andorinha, cinza Corumbá, Santa Cecília, verde Ubatuba ou branco Dallas, acabamento polido - material	Material	M	1,0500000	72,14	75,74	
				MO sem LS =>	7,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,53
				Valor do BDI =>	20,15			Valor com BDI =>	105,92
						Quant. =>	149,58	Preço Total =>	15.843,51

3.9.6.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	17.40.150	CPOS/CDH U	RESINA ACRÍLICA PARA PISO DE GRANILITE	17,4	m²	1,0000000	37,21	37,21	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Ajudante de pintor	Mão de Obra	H	0,4000000	22,71	9,08	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Pintor	Mão de Obra	H	0,5000000	33,12	16,56	
Insumo	J.02.000.02414	CPOS/CDH U	Resina acrílica para piso granilite	Material	L	0,3000000	38,58	11,57	
				MO sem LS =>	25,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	25,64
				Valor do BDI =>	8,74			Valor com BDI =>	45,95

SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
CNPJ:

Quant. => 988,678 Preço Total => 45.429,75

3.9.6.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	07.12.020	CPOS/CDH U	COMPACTAÇÃO DE ATERRO MECANIZADO MÍNIMO DE 95% PN, SEM FORNECIMENTO DE SOLO EM CAMPO ABERTO	7,12	m³	1,0000000	12,16	12,16	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Servente	Mão de Obra	H	0,0149000	22,71	0,33	
Insumo	S.01.000.0801	CPOS/CDH U	Caminhão com irrigadeira e autobomba, capacidade mínima de 6.000 litros - COND.D	Material	H	0,0149000	219,71	3,27	
Insumo	S.01.000.0803 30	CPOS/CDH U	Rolo compactador vibratório com pé de carneiro em aço, potência 121 a 127HP (90 a 93 kW), ref. CA25PD DYNAPAC ou equivalente	Material	H	0,0066000	380,76	2,51	
Insumo	S.01.000.0803 32	CPOS/CDH U	Motoniveladora com escarificador potência 140HP (104kW), ref. CAT 120H da CATERPILLAR ou equivalente	Material	H	0,0038000	302,10	1,14	
Insumo	S.01.000.0803	CPOS/CDH U	Trator sobre esteiras potência 76 a 88HP (56 a 64,9kW), ref. D4 da Komatsu ou equivalente	Material	H	0,0071000	289,16	2,05	
Insumo	S.01.000.0803 37	CPOS/CDH U	Rolo compactador autopropelido, vibratório em aço, cilindros lisos em tandem, potência 80 HP (59 kW); ref. CC21 Dynapac 6 toneladas ou equivalente	Material	H	0,0150000	191,24	2,86	
				MO sem LS =>	0,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,33
				Valor do BDI =>	2,85			Valor com BDI =>	15,01
						Quant. =>	22,579	Preço Total =>	338,91

3.9.6.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	11.18.040	CPOS/CDH U	LASTRO DE PEDRA BRITADA	11,18	m³	1,0000000	219,01	219,01	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Servente	Mão de Obra	H	1,5000000	22,71	34,06	
Insumo	B.05.000.0205	CPOS/CDH U	Pedra britada nº médios 1.2.3 e 4 (a granel)	Material	m³	1,2000000	154,13	184,95	
				MO sem LS =>	34,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	34,06
				Valor do BDI =>	51,46			Valor com BDI =>	270,47
						Quant. =>	11,2895	Preço Total =>	3.053,47

3.9.6.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10.02.020	CPOS/CDH U	ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO	10,02	KG	1,0000000	9,83	9,83
Insumo	B.06.000.0215	CPOS/CDH U	Tela soldada, diversas bitolas	Material	KG	1,1000000	7,55	8,30
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Ajudante de ferreiro	Mão de Obra	H	0,0400000	22,71	0,90

SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
CNPJ:

Insumo	E.02.000.0270	CPOS/CDH U	Arame recozido nº 18 BWG	Material	KG	0,0065000	12,68	0,08	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Ferreiro/armador	Mão de Obra	H	0,0200000	27,64	0,55	
				MO sem LS =>	1,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,45
				Valor do BDI =>	2,31			Valor com BDI =>	12,14
						Quant. =>	334,1692	Preço Total =>	4.056,81

3.9.6.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	17.05.100	CPOS/CDH U	PISO COM REQUADRO EM CONCRETO SIMPLES COM CONTROLE DE FCK= 25 MPA	17,05	m³	1,0000000	1.088,81	1.088,81	
Insumo	D.02.000.021060	CPOS/CDH U	Ripa em cambará, cedrinho, cupuíba, eucalipto-citriodora, eucalipto-saligna, garapa, itaúba, pinus-elioti, 12 mm x 50 mm	Material	M	24,0000000	3,33	79,92	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Pedreiro	Mão de Obra	H	10,5000000	27,64	290,22	
Insumo	C.01.000.098199	CPOS/CDH U	Mão de obra especializada, equipamento e ferramentas apropriadas para nivelamento de piso em concreto com desempenho de magnésio e acabadora de superfície	Material	m²	1,0000000	16,17	16,17	
Insumo	C.04.000.0205	CPOS/CDH U	Concreto usinado fck= 25 MPa, slump 5 ± 1cm	Material	m³	1,0300000	494,64	509,47	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Servente	Mão de Obra	H	8,5000000	22,71	193,03	
				MO sem LS =>	483,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	483,25
				Valor do BDI =>	255,87			Valor com BDI =>	1.344,68
						Quant. =>	15.8053	Preço Total =>	21.253,07

3.9.6.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	18.08.032	CPOS/CDH U	REVESTIMENTO EM PORCELANATO ESMALTADO ANTIDERRAPANTE PARA ÁREA EXTERNA E AMBIENTE COM ALTO TRÁFEGO, GRUPO DE ABSORÇÃO BIA, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA, REJUNTADO	18,08	m²	1,0000000	142,26	142,26
Insumo	B.02.000.0933 44	CPOS/CDH U	Rejunte flexível para porcelanato, aplicada em áreas internas e externas com junta até 3mm, ref. Rejunte Ligamax Gold Total da Eliane ou equivalente	Material	KG	0,2100000	8,05	1,69
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Servente	Mão de Obra	H	0,9000000	22,71	20,43
Insumo	B.02.000.0390 32	CPOS/CDH U	Argamassa colante industrializada flexível, para assentamento de placas cerâmicas em áreas internas e externas, tipo AC-II, conforme NBR 14081, ref. comercial Ligamax Gold Extra fabricante Eliane ou equivalente	Material	KG	5,0000000	1,75	8,75

SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
CNPJ:

Insumo	G.02.000.0230 01	CPOS/CDH U	Porcelanato esmaltado tipo antiderrapante, indicado para áreas externas, grupo de absorção Bla; referência comercial Eliane, Itagres, Elizabeth, Cecrisa ou equivalente	Material	m²	1,0800000	80,12	86,52
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Pedreiro	Mão de Obra	H	0,9000000	27,64	24,87
				MO sem LS =>		45,30	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		33,43	MO com LS =>	45,30
							Valor com BDI =>	175,69
						Quant. =>	225,79	Preço Total =>
								39.669,04

3.9.6.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	18.08.042	CPOS/CDH U	RODAPÉ EM PORCELANATO ESMALTADO ANTIDERRAPANTE PARA ÁREA EXTERNA E AMBIENTE COM ALTO TRÁFEGO, GRUPO DE ABSORÇÃO BIA, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA, REJUNTADO	18,08	M	1,0000000	29,95	29,95
Insumo	G.02.000.0230 01	CPOS/CDH U	Porcelanato esmaltado tipo antiderrapante, indicado para áreas externas, grupo de absorção Bla; referência comercial Eliane, Itagres, Elizabeth, Cecrisa ou equivalente	Material	m²	0,1880000	80,12	15,06
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Pedreiro	Mão de Obra	H	0,2500000	27,64	6,91
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Servente	Mão de Obra	H	0,2500000	22,71	5,67
Insumo	B.02.000.0933 44	CPOS/CDH U	Rejunte flexível para porcelanato, aplicada em áreas internas e externas com junta até 3mm, ref. Rejunte Ligamax Gold Total da Eliane ou equivalente	Material	KG	0,0700000	8,05	0,56
Insumo	B.02.000.0390 32	CPOS/CDH U	Argamassa colante industrializada flexível, para assentamento de placas cerâmicas em áreas internas e externas, tipo AC-II, conforme NBR 14081, ref. comercial Ligamax Gold Extra fabricante Eliane ou equivalente	Material	KG	1,0000000	1,75	1,75
				MO sem LS =>		12,58	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		7,03	MO com LS =>	12,58
							Valor com BDI =>	36,98
						Quant. =>	112,88	Preço Total =>
								4.174,30

3.9.7			REVESTIMENTOS					74.445,87
3.9.7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	17.02.020	CPOS/CDH U	CHAPISCO	17,02	m²	1,0000000	7,72	7,72
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Pedreiro	Mão de Obra	H	0,1000000	27,64	2,76
Insumo	B.04.000.0205	CPOS/CDH U	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	Material	m³	0,0052000	170,00	0,88

SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
CNPJ:

Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Servente	Mão de Obra	H	0,1125000	22,71	2,55	
Insumo	S.01.000.0801	CPOS/CDH U	Betoneira reversível com carregador, capacidade de 320 litros, acionamento do motor combustão interna (diesel e gasolina) ou motor elétrico Alfa 320	Material	H	0,0022000	29,83	0,06	
Insumo	25								
Insumo	B.02.000.0205	CPOS/CDH U	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	Material	KG	2,2650000	0,65	1,47	
				MO sem LS =>	5,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,31
				Valor do BDI =>	1,81			Valor com BDI =>	9,53
						Quant. =>	615.6216	Preço Total =>	5.866.87

3.9.7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	17.02.120	CPOS/CDH U	EMBOÇO COMUM	17,02	m²	1,0000000	24,65	24,65	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Servente	Mão de Obra	H	0,4000000	22,71	9,08	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Pedreiro	Mão de Obra	H	0,2000000	27,64	5,52	
Insumo	S.01.000.0801 25	CPOS/CDH U	Betoneira reversível com carregador, capacidade de 320 litros, acionamento do motor combustão interna (diesel e gasolina) ou motor elétrico Alfa 320	Material	H	0,0086000	29,83	0,25	
Insumo	B.04.000.0205	CPOS/CDH U	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	Material	m³	0,0255000	170,00	4,33	
Insumo	B.03.000.0205	CPOS/CDH U	Cal hidratada (saco de 20 kg)	Material	KG	4,5400000	0,88	3,99	
Insumo	B.02.000.0205	CPOS/CDH U	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	Material	KG	2,2800000	0,65	1,48	
				MO sem LS =>	14,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,60
				Valor do BDI =>	5,79			Valor com BDI =>	30,44
						Quant. =>	615.6216	Preço Total =>	18.739,52

3.9.7.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	17.02.220	CPOS/CDH U	REBOCO	17,02	m²	1,0000000	14,57	14,57
Insumo	B.04.000.0205	CPOS/CDH U	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	Material	m³	0,0043000	170,00	0,73
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Servente	Mão de Obra	H	0,2500000	22,71	5,67
Insumo	S.01.000.0801 25	CPOS/CDH U	Betoneira reversível com carregador, capacidade de 320 litros, acionamento do motor combustão interna (diesel e gasolina) ou motor elétrico Alfa 320	Material	H	0,0022000	29,83	0,06
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Pedreiro	Mão de Obra	H	0,2500000	27,64	6,91
Insumo	B.03.000.0205	CPOS/CDH U	Cal hidratada (saco de 20 kg)	Material	KG	1,0052000	0,88	0,88

SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
CNPJ:

Insumo	B.02.000.0205	CPOS/CDH	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	Material	KG	0,5064000	0,65	0,32	
		U		MO sem LS =>	12,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,58
				Valor do BDI =>	3,42			Valor com BDI =>	17,99
						Quant. =>	615.6216	Preço Total =>	11.075,03

3.9.7.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	18.11.042	CPOS/CDH U	REVESTIMENTO EM PLACA CERÂMICA ESMALTADA DE 20X20 CM, TIPO MONOCOLOR, ASSENTADO E REJUNTADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	18,11	m²	1,0000000	114,89	114,89	
Insumo	B.02.000.0390	CPOS/CDH U	Rejunte flexível cores diversas, para áreas interna e externa, pisos e paredes, juntas de 2 a 10 mm	Material	KG	0,4000000	7,39	2,95	
Insumo	B.02.000.0390	CPOS/CDH U	Argamassa colante industrializada para assentamento, uso interno, tipo AC-I, conforme NBR 14081	Material	KG	4,4000000	0,87	3,82	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Pedreiro	Mão de Obra	H	0,6000000	27,64	16,58	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Servente	Mão de Obra	H	0,4000000	22,71	9,08	
Insumo	G.02.000.023009	CPOS/CDH U	Placa cerâmica esmaltada para parede, de 20x20cm, tipo monocolor, diversas cores, borda bold, grupo BIIa; ref. Branco liso/Quarter da Pierini, Eliane ou equivalente	Material	m²	1,1000000	74,97	82,46	
				MO sem LS =>	25,66	LS =>	0,00	MO com LS =>	25,66
				Valor do BDI =>	26,99			Valor com BDI =>	141,88
						Quant. =>	273,22	Preço Total =>	38.764,45

3.9.8			ESQUADRIAS					172.512,15	
3.9.8.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	24.02.290	CPOS/CDH U	PORTA/PORTÃO DE CORRER EM CHAPA CEGA DUPLA, SOB MEDIDA	24,02		m²	1,0000000	1.362,50	1.362,50
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Servente	Mão de Obra		H	3,0000000	22,71	68,13
Insumo	H.03.000.0312	CPOS/CDH U	Porta/portão correr em chapa cega dupla, sobmedida	Material		m²	1,0000000	1.263,72	1.263,72
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Pedreiro	Mão de Obra		H	1,0000000	27,64	27,64
Insumo	B.02.000.0205	CPOS/CDH U	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	Material		KG	2,0300000	0,65	1,31
Insumo	B.04.000.0205	CPOS/CDH U	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	Material		m³	0,0100000	170,00	1,70
				MO sem LS =>	95,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	95,77
				Valor do BDI =>	320,18			Valor com BDI =>	1.682,68

SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
CNPJ:

Quant. => 52,50 Preço Total => 88.340,70

3.9.8.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	24.02.060	CPOS/CDH U	PORTA/PORTÃO DE ABRIR EM CHAPA, SOB MEDIDA	24,02	m²	1,0000000	1.038,99	1.038,99	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Servente	Mão de Obra	H	3,0000000	22,71	68,13	
Insumo	B.04.000.0205	CPOS/CDH U	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	Material	m³	0,0100000	170,00	1,70	
Insumo	B.02.000.0205	CPOS/CDH U	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	Material	KG	2,0300000	0,65	1,31	
Insumo	H.03.000.0312	CPOS/CDH U	Porta em chapa nº 14 com batente	Material	m²	1,0000000	940,21	940,21	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Pedreiro	Mão de Obra	H	1,0000000	27,64	27,64	
				MO sem LS =>	95,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	95,77
				Valor do BDI =>	244,16			Valor com BDI =>	1.283,15
						Quant. =>	30,36	Preço Total =>	38.956,43

3.9.8.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	24.01.070	CPOS/CDH U	CAIXILHO EM FERRO DE CORRER, SOB MEDIDA	24,01	m²	1,0000000	941,94	941,94	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Servente	Mão de Obra	H	0,7500000	22,71	17,03	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Pedreiro	Mão de Obra	H	0,5400000	27,64	14,92	
Insumo	B.04.000.0205	CPOS/CDH U	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	Material	m³	0,0100000	170,00	1,70	
Insumo	H.03.000.0312	CPOS/CDH U	Caixilho de correr em chapa de ferro dobrado, com subdivisão, sob medida	Material	m²	1,0000000	905,74	905,74	
Insumo	B.02.000.0205	CPOS/CDH U	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	Material	KG	3,9300000	0,65	2,55	
				MO sem LS =>	31,95	LS =>	0,00	MO com LS =>	31,95
				Valor do BDI =>	221,35			Valor com BDI =>	1.163,29
						Quant. =>	14,40	Preço Total =>	16.751,37

3.9.8.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	26.01.168	CPOS/CDH U	VIDRO LISO LAMINADO INCOLOR DE 6 MM	26,01	m²	1,0000000	248,87	248,87
Insumo	S.03.000.0280	CPOS/CDH U	Silicone para envidraçamento estrutural, 280g	Material	UN	0,3570000	21,89	7,81
Insumo	H.07.000.0370	CPOS/CDH U	Vidro liso laminado incolor de 6 mm - material	Material	m²	1,0000000	171,03	171,03

SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
CNPJ:

Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Servente	Mão de Obra	H	0,4170000	22,71	9,47	
Insumo	S.03.000.0280	CPOS/CDH U	Perfil de borracha EPDM maciço de 12x15mm, para esquadrias	Material	M	2,7654000	13,70	37,88	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Vidraceiro	Mão de Obra	H	0,6670000	33,12	22,09	
Insumo	S.04.000.0340	CPOS/CDH U	Fita crepe 25mm x 50m	Material	UN	0,0807000	7,39	0,59	
				MO sem LS =>	31,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	31,56
				Valor do BDI =>	58,48			Valor com BDI =>	307,35
						Quant. =>	14,40	Preço Total =>	4.425,84

3.9.8.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	25.02.110	CPOS/CDH U	PORTA VENEZIANA DE ABRIR EM ALUMÍNIO, SOB MEDIDA	25,02	m²	1,0000000	1.221,85	1.221,85	
Insumo	B.02.000.0205 U	CPOS/CDH U	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	Material	KG	2,0300000	0,65	1,31	
Insumo		CPOS/CDH U	Pedreiro	Mão de Obra	H	3,0000000	27,64	82,92	
Insumo	B.01.000.0101 U	CPOS/CDH U	Porta em alumínio anodizado fosco L 30, tipo veneziana de giro, completa com batente e ferragem, sob medida com referência 90 cm x 185 cm	Material	m²	1,0000000	1.068,27	1.068,27	
Insumo	H.05.000.0311 20	CPOS/CDH U	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	Material	m³	0,0072000	170,00	1,22	
Insumo	B.04.000.0205 U	CPOS/CDH U	Servente	Mão de Obra	H	3,0000000	22,71	68,13	
	B.01.000.0101 U								
				MO sem LS =>	151,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	151,05
				Valor do BDI =>	287,13			Valor com BDI =>	1.508,98
						Quant. =>	11,448	Preço Total =>	17.274,80

3.9.8.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	28.01.070	CPOS/CDH U	FERRAGEM COMPLETA PARA PORTA DE BOX DE WC TIPO LIVRE/OCUPADO	28,01	CJ	1,0000000	352,25	352,25	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Carpinteiro	Mão de Obra	H	1,5000000	27,64	41,46	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Ajudante de carpinteiro	Mão de Obra	H	1,5000000	22,71	34,06	
Insumo	H.08.000.0317 15	CPOS/CDH U	Ferragem completa para porta de box de WC tipo livre/ocupado; ref. 1515/136 Arouca, 719 AZ CR La Fonte, 801 AZ CR 35mm Lockwell ou equivalente	Material	UN	1,0000000	166,78	166,78	
Insumo	S.04.000.0317	CPOS/CDH U	Dobradiça em aço cromado com pino e bola em aço de 3 1/2´ x 3´	Material	UN	3,0000000	36,65	109,95	
				MO sem LS =>	75,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	75,52
				Valor do BDI =>	82,77			Valor com BDI =>	435,02

SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
CNPJ:

Quant. => 8,00 Preço Total => 3.480,16

3.9.8.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	26.04.010	CPOS/CDH U	ESPELHO EM VIDRO CRISTAL LISO, ESPESSURA DE 4 MM	26,04	m²	1,0000000	531,64	531,64	
Insumo	H.07.000.0370 26	CPOS/CDH U	Espelho em vidro cristal liso, espessura de 4 mm, sobre superfície plana, peças aproximadamente 0,5 a 4,12 m²	Material	m²	1,0000000	531,64	531,64	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	124,93			Valor com BDI =>	656,57
						Quant. =>	5,00	Preço Total =>	3.282,85

3.9.9			PINTURA					271.990,72	
3.9.9.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	55.01.140	CPOS/CDH U	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM HIDROJATEAMENTO	55,01		m²	1,0000000	12,65	12,65
Insumo	S.04.000.0802	CPOS/CDH U	MÁQUINA DE LAVAGEM A PRESSÃO TIPO VAP (ÁGUA FRIA, PRESSÃO 1700PSI)	Material		h	0,2200000	3,31	0,72
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Servente	Mão de Obra		H	0,1100000	22,71	2,49
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	OPERADOR	Mão de Obra		h	0,2200000	42,91	9,44
				MO sem LS =>	11,93	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,93
				Valor do BDI =>	2,97			Valor com BDI =>	15,62
						Quant. =>	1.375,32	Preço Total =>	21.482,49

3.9.9.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	33.02.060	CPOS/CDH U	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	33,02	m²	1,0000000	16,47	16,47	
Insumo	S.04.000.0380	CPOS/CDH U	Lixa massa/madeira uso geral Norton, Alcar ou equivalente (médias)	Material	UN	0,3000000	0,77	0,23	
Insumo	J.02.000.038017	CPOS/CDH U	Massa corrida PVA; ref. Massa Corrida Suvinil, Massa Corrida Coral, Metalatex da Sherwin Willians ou equivalente	Material	L	0,4500000	6,25	2,81	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Ajudante de pintor	Mão de Obra	H	0,3000000	22,71	6,81	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Pintor	Mão de Obra	H	0,2000000	33,12	6,62	
				MO sem LS ==>	13,43	LS ==>	0,00	MO com LS ==>	13,43
				Valor do BDI ==>	3,87			Valor com BDI ==>	20,34

SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
CNPJ:

Quant. => 788,30 Preço Total => 16.034,02

3.9.9.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	33.10.030	CPOS/CDH U	TINTA ACRÍLICA ANTIMOFO EM MASSA, INCLUSIVE PREPARO	33,1	m²	1,0000000	37,52	37,52	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Pintor	Mão de Obra	H	0,4500000	33,12	14,90	
Insumo	J.02.000.03751	CPOS/CDH U	Selador para tinta acrílica Coral, Suvinil ou equivalente	Material	L	0,2400000	14,15	3,39	
Insumo	J.02.000.03800	CPOS/CDH U	Tinta acrílica antimoho acetinado fosco; ref. Metalatex antimoho (Sherwin Williams) ou equivalente	Material	L	0,2000000	49,61	9,92	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Ajudante de pintor	Mão de Obra	H	0,4000000	22,71	9,08	
Insumo	S.04.000.0380	CPOS/CDH U	Lixa massa/madeira uso geral Norton, Alcar ou equivalente (médias)	Material	UN	0,3000000	0,77	0,23	
				MO sem LS =>	23,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,98
				Valor do BDI =>	8,81			Valor com BDI =>	46,33
						Quant. =>	3.342,61	Preço Total =>	154.863,12

3.9.9.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	33.11.050	CPOS/CDH U	ESMALTE À BASE ÁGUA EM SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE PREPARO	33,11	m²	1,0000000	52,32	52,32	
Insumo	J.02.000.028058	CPOS/CDH U	Tinta esmalte Premium, base água, brilhante/acetinado, várias cores, pintura interna/externa, ref. Coralit Zero da Coral, Futura Premium, Suvinil Premium, Metalatex Eco, Sherwin Williams, ou equivalente	Material	L	0,2500000	39,44	9,86	
Insumo	J.01.000.03804	CPOS/CDH U	Lixa d´água, ref. Norton nº 80, Aquaflex ou equivalente	Material	UN	0,3000000	2,17	0,65	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Ajudante de pintor	Mão de Obra	H	0,6000000	22,71	13,62	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Pintor	Mão de Obra	H	0,6000000	33,12	19,87	
Insumo	J.02.000.038000	CPOS/CDH U	Fundo preparador base água, para madeira e metais; ref. Fundo preparador Coralit Balance da Coral, Metalatex Eco fundo antiferrugem da Sherwin Williams, Fundo preparador da Suvinil ou equivalente	Material	L	0,2000000	41,61	8,32	
				MO sem LS =>	33,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	33,49
				Valor do BDI =>	12,29			Valor com BDI =>	64,61
						Quant. =>	492,12	Preço Total =>	31.795,87

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

SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
CNPJ:

Composição	33.03.740	CPOS/CDH U	RESINA ACRÍLICA PLASTIFICANTE	33,03	m²	1,0000000	32,81	32,81	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Pintor	Mão de Obra	H	0,2500000	33,12	8,28	
Insumo	J.02.000.02407	CPOS/CDH U	Resina 100% acrílica plastificante, Hiper 409 da NS Brasil ou equivalente	Material	L	0,2400000	78,62	18,86	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Ajudante de pintor	Mão de Obra	H	0,2500000	22,71	5,67	
				MO sem LS =>	13,95	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,95
				Valor do BDI =>	7,71			Valor com BDI =>	40,52
						Quant. =>	1.180,04	Preço Total =>	47.815,22

3.9.10			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					37.834,87	
3.9.10.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	46.01.020	CPOS/CDH U	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 25 MM, (3/4'), INCLUSIVE CONEXÕES	46,01		M	1,0000000	33,88	33,88
Insumo	B.09.000.0695	CPOS/CDH U	Adesivo para tubos PVC	Material		KG	0,0030000	72,86	0,21
Insumo		B.01.000.0101	Ajudante de encanador	Mão de Obra		H	0,5000000	22,71	11,35
Insumo	O.02.000.0625	CPOS/CDH U	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25mm (3/4´)	Material		M	1,5000000	3,64	5,46
Insumo		J.01.000.03804	Lixa d´água, ref. Norton n° 80, Aquaflex ou equivalente	Material		UN	0,0500000	2,17	0,10
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Encanador	Mão de Obra		H	0,5000000	33,12	16,56
Insumo	O.02.000.0695	CPOS/CDH U	Solução limpadora para PVC	Material		L	0,0040000	50,22	0,20
				MO sem LS =>	27,91	LS =>	0,00	MO com LS =>	27,91
				Valor do BDI =>	7,96			Valor com BDI =>	41,84
						Quant. =>	96,00	Preço Total =>	4.016,64

3.9.10.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	46.01.030	CPOS/CDH U	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 32 MM, (1'), INCLUSIVE CONEXÕES	46,01	M	1,0000000	41,68	41,68
Insumo	J.01.000.03804	CPOS/CDH U	Lixa d'água, ref. Norton n° 80, Aquaflex ou equivalente	Material	UN	0,0600000	2,17	0,13
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Encanador	Mão de Obra	H	0,5000000	33,12	16,56
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Ajudante de encanador	Mão de Obra	H	0,5000000	22,71	11,35
Insumo	O.02.000.0695	CPOS/CDH U	Solução limpadora para PVC	Material	L	0,0055000	50,22	0,27
Insumo	O.02.000.0625	CPOS/CDH U	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 32mm (1')	Material	M	1,5000000	8,72	13,08

SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
CNPJ:

Insumo	B.09.000.0695	CPOS/CDH U	Adesivo para tubos PVC	Material	KG	0,0040000	72,86	0,29	
				MO sem LS =>	27,91	LS =>	0,00	MO com LS =>	27,91
				Valor do BDI =>	9,79			Valor com BDI =>	51,47
						Quant. =>	12,00	Preço Total =>	617,64

3.9.10.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	46.01.040	CPOS/CDH U	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 40 MM, (1 1/4'), INCLUSIVE CONEXÕES	46,01	M	1,0000000	51,69	51,69	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Ajudante de encanador	Mão de Obra	H	0,5000000	22,71	11,35	
Insumo	B.09.000.0695	CPOS/CDH U	Adesivo para tubos PVC	Material	KG	0,0050000	72,86	0,36	
Insumo	O.02.000.0695	CPOS/CDH U	Solução limpadora para PVC	Material	L	0,0070000	50,22	0,35	
Insumo	O.02.000.0625	CPOS/CDH U	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 40mm (1 1/4')	Material	M	1,5000000	15,28	22,92	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Encanador	Mão de Obra	H	0,5000000	33,12	16,56	
Insumo	J.01.000.03804	CPOS/CDH U	Lixa d'água, ref. Norton n° 80, Aquaflex ou equivalente	Material	UN	0,0700000	2,17	0,15	
				MO sem LS =>	27,91	LS =>	0,00	MO com LS =>	27,91
				Valor do BDI =>	12,14			Valor com BDI =>	63,83
						Quant. =>	6,00	Preço Total =>	382,98

3.9.10.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	46.01.050	CPOS/CDH U	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 50 MM, (1 1/2'), INCLUSIVE CONEXÕES	46,01	M	1,0000000	54,36	54,36	
Insumo	B.09.000.0695	CPOS/CDH U	Adesivo para tubos PVC	Material	KG	0,0075000	72,86	0,54	
Insumo	O.02.000.0625	CPOS/CDH U	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 50mm (1 1/2')	Material	M	1,4000000	14,01	19,61	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Encanador	Mão de Obra	H	0,6000000	33,12	19,87	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Ajudante de encanador	Mão de Obra	H	0,6000000	22,71	13,62	
Insumo	O.02.000.0695	CPOS/CDH U	Solução limpadora para PVC	Material	L	0,0110000	50,22	0,55	
Insumo	J.01.000.03804	CPOS/CDH U	Lixa d'água, ref. Norton n° 80, Aquaflex ou equivalente	Material	UN	0,0800000	2,17	0,17	
				MO sem LS =>	33,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	33,49
				Valor do BDI =>	12,77			Valor com BDI =>	67,13

SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
CNPJ:

Quant. => 12,00 Preço Total => 805,56

3.9.10.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	46.01.060	CPOS/CDH U	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 60 MM, (2'), INCLUSIVE CONEXÕES	46,01	M	1,0000000	83,54	83,54	
Insumo	J.01.000.03804	CPOS/CDH U	Lixa d´água, ref. Norton n° 80, Aquaflex ou equivalente	Material	UN	0,0900000	2,17	0,19	
Insumo	O.02.000.0695	CPOS/CDH U	Solução limpadora para PVC	Material	L	0,0150000	50,22	0,75	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Encanador	Mão de Obra	H	0,7000000	33,12	23,18	
Insumo	B.09.000.0695	CPOS/CDH U	Adesivo para tubos PVC	Material	KG	0,0100000	72,86	0,72	
Insumo	O.02.000.0625	CPOS/CDH U	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 60mm (2´)	Material	M	1,4000000	30,58	42,81	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Ajudante de encanador	Mão de Obra	H	0,7000000	22,71	15,89	
				MO sem LS =>	39,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	39,07
				Valor do BDI =>	19,63			Valor com BDI =>	103,17
						Quant. =>	6,00	Preço Total =>	619,02

3.9.10.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	46.01.070	CPOS/CDH U	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 75 MM, (2 1/2'), INCLUSIVE CONEXÕES	46,01	M	1,0000000	119,13	119,13	
Insumo	O.02.000.0695	CPOS/CDH U	Solução limpadora para PVC	Material	L	0,0260000	50,22	1,30	
Insumo		CPOS/CDH U	Ajudante de encanador	Mão de Obra	H	0,9000000	22,71	20,43	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Lixa d´água, ref. Norton n° 80, Aquaflex ou equivalente	Material	UN	0,1000000	2,17	0,21	
Insumo	J.01.000.03804	CPOS/CDH U	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 75mm (2 1/2´)	Material	M	1,4000000	47,26	66,16	
Insumo	O.02.000.0625	CPOS/CDH U	Encanador	Mão de Obra	H	0,9000000	33,12	29,80	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Adesivo para tubos PVC	Material	KG	0,0170000	72,86	1,23	
	B.09.000.0695	CPOS/CDH U							
				MO sem LS =>	50,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	50,23
				Valor do BDI =>	27,99			Valor com BDI =>	147,12
						Quant. =>	6,00	Preço Total =>	882,72

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

SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
CNPJ:

Composição	46.02.010	CPOS/CDH U	TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO, PONTAS LISAS, SOLDÁVEL, LINHA ESGOTO SÉRIE NORMAL, DN= 40 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	46,02	M	1,0000000	40,50	40,50	
Insumo	O.02.000.0695 B.01.000.0101 B.01.000.0101 B.09.000.0695 J.01.000.03804 S.04.000.0625 O.02.000.0625	CPOS/CDH U	Solução limpadora para PVC	Material	L	0,0070000	50,22	0,35	
Insumo		CPOS/CDH U	Ajudante de encanador	Mão de Obra	H	0,5000000	22,71	11,35	
Insumo		CPOS/CDH U	Encanador	Mão de Obra	H	0,5000000	33,12	16,56	
Insumo		CPOS/CDH U	Adesivo para tubos PVC	Material	KG	0,0050000	72,86	0,36	
Insumo		CPOS/CDH U	Lixa d'água, ref. Norton nº 80, Aquaflex ou equivalente	Material	UN	0,0700000	2,17	0,15	
Insumo		CPOS/CDH U	Anel de borracha para tubo PVC 40mm (1 1/2')	Material	UN	1,0000000	1,61	1,61	
Insumo		CPOS/CDH U	Tubo de PVC rígido branco, pontas lisas, soldável, série normal, DN 40mm	Material	M	1,5000000	6,75	10,12	
					MO sem LS =>	27,91	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	9,51			Valor com BDI =>	50,01
						Quant. =>	12,00	Preço Total =>	600,12

3.9.10.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	46.02.050	CPOS/CDH U	TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO PXB COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE NORMAL, DN= 50 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	46,02	M	1,0000000	49,88	49,88	
Insumo	O.12.000.0626	CPOS/CDH U	Anel de borracha para tubo PVC 50mm (2´)	Material	UN	1,0000000	1,73	1,73	
Insumo	O.02.000.0625	CPOS/CDH U	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola, linha esgoto série normal, DN= 50mm	Material	M	1,4000000	9,95	13,93	
Insumo	O.12.000.0695	CPOS/CDH U	Lubrificante para anel de neoprene	Material	KG	0,0100000	18,35	0,18	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Ajudante de encanador	Mão de Obra	H	0,6000000	22,71	13,62	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Encanador	Mão de Obra	H	0,6000000	33,12	19,87	
Insumo	O.02.000.0695	CPOS/CDH U	Solução limpadora para PVC	Material	L	0,0110000	50,22	0,55	
				MO sem LS =>	33,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	33,49
				Valor do BDI =>	11,72			Valor com BDI =>	61,60
						Quant. =>	18,00	Preço Total =>	1.108,80

3.9.10.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	46.02.060	CPOS/CDH U	TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO PxB COM VIOLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE NORMAL, DN= 75 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	46,02	M	1,0000000	78,49	78,49

SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
CNPJ:

Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Ajudante de encanador	Mão de Obra	H	0,9000000	22,71	20,43	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Encanador	Mão de Obra	H	0,9000000	33,12	29,80	
Insumo	O.12.000.0695	CPOS/CDH U	Lubrificante para anel de neoprene	Material	KG	0,1500000	18,35	2,75	
Insumo	O.02.000.0695	CPOS/CDH U	Solução limpadora para PVC	Material	L	0,0260000	50,22	1,30	
Insumo	O.12.000.0626	CPOS/CDH U	Anel de borracha para tubo PVC 75mm (3´)	Material	UN	1,0000000	2,57	2,57	
Insumo	O.02.000.0625	CPOS/CDH U	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola, linha esgoto série normal, DN= 75mm	Material	M	1,4000000	15,46	21,64	
				MO sem LS =>	50,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	50,23
				Valor do BDI =>	18,44			Valor com BDI =>	96,93
						Quant. =>	12,00	Preço Total =>	1.163,16

3.9.10.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	46.02.070	CPOS/CDH U	TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO PxB COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE NORMAL, DN= 100 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	46,02	M	1,0000000	85,92	85,92	
Insumo	O.02.000.0625	CPOS/CDH U	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola, linha esgoto série normal, DN= 100mm	Material	M	1,3000000	14,51	18,86	
Insumo	O.12.000.0626	CPOS/CDH U	Anel de borracha para tubo PVC 100mm (4´)	Material	UN	1,0000000	2,92	2,92	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Encanador	Mão de Obra	H	1,1000000	33,12	36,43	
Insumo	O.12.000.0695	CPOS/CDH U	Lubrificante para anel de neoprene	Material	KG	0,0230000	18,35	0,42	
Insumo	O.02.000.0695	CPOS/CDH U	Solução limpadora para PVC	Material	L	0,0460000	50,22	2,31	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Ajudante de encanador	Mão de Obra	H	1,1000000	22,71	24,98	
				MO sem LS =>	61,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	61,41
				Valor do BDI =>	20,19			Valor com BDI =>	106,11
						Quant. =>	96,00	Preço Total =>	10.186,56

3.9.10.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	46.03.050	CPOS/CDH U	TUBO DE PVC RÍGIDO PxB COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA 'R', DN= 100 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	46,03	M	1,0000000	120,58	120,58
Insumo	O.12.000.0695	CPOS/CDH U	Lubrificante para anel de neoprene	Material	KG	0,0230000	18,35	0,42
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Encanador	Mão de Obra	H	1,1000000	33,12	36,43
Insumo	O.02.000.0695	CPOS/CDH U	Solução limpadora para PVC	Material	L	0,0460000	50,22	2,31

SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
CNPJ:

Insumo	O.02.000.0625	CPOS/CDH U	Tubo de PVC rígido PxB com virola, linha esgoto série reforçada 'R', DN= 100mm	Material	M	1,3000000	41,17	53,52	
Insumo	O.12.000.0626	CPOS/CDH U	Anel de borracha para tubo PVC 100mm (4')	Material	UN	1,0000000	2,92	2,92	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Ajudante de encanador	Mão de Obra	H	1,1000000	22,71	24,98	
				MO sem LS =>	61,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	61,41
				Valor do BDI =>	28,33			Valor com BDI =>	148,91
						Quant. =>	24,00	Preço Total =>	3.573,84

3.9.10.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	46.03.060	CPOS/CDH U	TUBO DE PVC RÍGIDO PXB COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA 'R'. DN= 150 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	46,03	M	1,0000000	182,90	182,90	
Insumo	O.12.000.0626	CPOS/CDH U	Anel de borracha para tubo PVC 150mm (6')	Material	UN	1,0000000	12,57	12,57	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Ajudante de encanador	Mão de Obra	H	1,1000000	22,71	24,98	
Insumo	O.12.000.0695	CPOS/CDH U	Lubrificante para anel de neoprene	Material	KG	0,0230000	18,35	0,42	
Insumo	O.02.000.0695	CPOS/CDH U	Solução limpadora para PVC	Material	L	0,0460000	50,22	2,31	
Insumo	O.02.000.0625	CPOS/CDH U	Tubo de PVC rígido PxB com virola, linha esgoto série reforçada 'R', DN= 150mm	Material	M	1,3000000	81,69	106,19	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Encanador	Mão de Obra	H	1,1000000	33,12	36,43	
				MO sem LS =>	61,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	61,41
				Valor do BDI =>	42,98			Valor com BDI =>	225,88
						Quant. =>	24,00	Preço Total =>	5.421,12

3.9.10.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	49.01.030	CPOS/CDH U	CAIXA SIFONADA DE PVC RÍGIDO DE 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA	49,01	UN	1,0000000	123,40	123,40	
Insumo	O.02.000.0675	CPOS/CDH U	Caixa sifonada em PVC rígido de 150 x 150 x 50 mm	Material	UN	1,0000000	39,23	39,23	
Insumo		B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Encanador	Mão de Obra	H	1,0000000	33,12	33,12
Insumo	O.05.000.0675	CPOS/CDH U	Grelha metálica de 150 x 150 mm, para caixa sifonada ou ralo, ref. Metal Vila ou equivalente	Material	UN	1,0000000	28,34	28,34	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Ajudante de encanador	Mão de Obra	H	1,0000000	22,71	22,71	
				MO sem LS =>	55,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	55,83
				Valor do BDI =>	28,99			Valor com BDI =>	152,39

SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
CNPJ:

Quant. => 13,00 Preço Total => 1.981,07

3.9.10.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1004048	SIURB	HA.01 - CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO E APILOAMENTO	Edificação	m³	1,0000000	69,90	69,90	
Insumo	2099	SIURB	SERVENTE (SGSP)	Mão de Obra	H	2,7000000	25,89	69,90	
				MO sem LS =>	69,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	69,90
				Valor do BDI =>	16,42			Valor com BDI =>	86,32
						Quant. =>	3,07	Preço Total =>	265,00

3.9.10.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1004049	SIURB	HA.01 - CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - LASTRO DE CONCRETO (FUNDO)	Edificação	m³	1,0000000	586,99	586,99	
Insumo	10604	SIURB	CONCRETO FCK=10MPA C/ BRITA 2	Material	m³	1,0500000	349,93	367,42	
Insumo	2020	SIURB	PEDREIRO (SGSP)	Mão de Obra	H	2,0000000	32,12	64,23	
Insumo	2099	SIURB	SERVENTE (SGSP)	Mão de Obra	H	6,0000000	25,89	155,34	
				MO sem LS =>	219,57	LS =>	0,00	MO com LS =>	219,57
				Valor do BDI =>	137,94			Valor com BDI =>	724,93
						Quant. =>	0,38	Preço Total =>	275,47

3.9.10.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1004051	SIURB	HA.01 - CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1 TIJOLO, REVESTIDA	Edificação	m²	1,0000000	434,89	434,89	
Insumo	2099	SIURB	SERVENTE (SGSP)	Mão de Obra	H	4,9070000	25,89	127,04	
Insumo	12580	SIURB	TIJOLO MAÇICO DE BARRO COMUM	Material	Un	159,0000000	0,67	106,53	
Insumo	10636	SIURB	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA GROSSA 1:6	Material	m³	0,0140000	622,38	8,71	
Insumo	2020	SIURB	PEDREIRO (SGSP)	Mão de Obra	H	4,4900000	32,12	144,21	
Insumo	10648	SIURB	ARGAMASSA MISTA COM AREIA GROSSA 1:2:8	Material	m³	0,0650000	744,72	48,40	
				MO sem LS =>	271,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	271,25
				Valor do BDI =>	102,19			Valor com BDI =>	537,08
						Quant. =>	8,64	Preço Total =>	4.640,37

SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
CNPJ:

3.9.10.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	1004052	SIURB	HA.01 - CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - TAMPA DE CONCRETO	Edificação	m²	1,0000000	273,03	273,03		
Insumo	2013	SIURB	CARPINTEIRO (SGSP)	Mão de Obra	H	2,4200000	33,15	80,22		
Insumo	2015	SIURB	FERREIRO (SGSP)	Mão de Obra	H	0,4600000	33,41	15,36		
Insumo	11070	SIURB	PINUS - TÁBUA DE 1" X 12" - BRUTA	Material	M	0,4000000	11,45	4,58		
Insumo	11520	SIURB	AÇO CA-60B - MÉDIA BITOLAS	Material	KG	5,2700000	6,43	33,88		
Insumo	2020	SIURB	PEDREIRO (SGSP)	Mão de Obra	H	0,3000000	32,12	9,63		
Insumo	17740	SIURB	ARAME RECOZIDO N. 16 E N. 18	Material	Kg	0,0900000	12,35	1,11		
Insumo	11021	SIURB	COMPENSADO RESINADO 12MM COLA BRANCA - CHAPA DE 2,20 X 1,10 M	Material	m²	0,4000000	28,25	11,30		
Insumo	10608	SIURB	CONCRETO FCK=15MPA C/ BRITA 2	Material	m³	0,0500000	433,49	21,67		
Insumo	2099	SIURB	SERVENTE (SGSP)	Mão de Obra	H	3,6800000	25,89	95,28		
					MO sem LS =>	200,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	200,49
					Valor do BDI =>	64,16			Valor com BDI =>	337,19
							Quant. =>	3,84	Preço Total =>	1.294,80

3.9.11			LOUÇAS E METAIS					41.437,76	
3.9.11.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	44.01.800	CPOS/CDH U	BACIA SIFONADA COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA SEM TAMPA - 6 LITROS	44,01	UN	1,0000000	1.139,31	1.139,31	
Insumo	E.03.000.0267	CPOS/CDH U	Parafusos niquelados para sanitários	Material	UN	2,0000000	7,95	15,90	
Insumo	O.12.000.0695	CPOS/CDH U	Anel de borracha expansão para ligação em bacia sifonada, 100 mm (4´)	Material	UN	1,0000000	19,19	19,19	
Insumo	B.02.000.0370	CPOS/CDH U	Massa para vidro comum branca e/ou cinza	Material	KG	0,2500000	7,26	1,81	
Insumo	O.10.000.065555	CPOS/CDH U	Bacia louça branca 6 litros, com caixa descarga acoplada, linha Ravena da Deca, linha Diamantina, Azálea da Celite, ou equivalente	Material	UN	1,0000000	993,56	993,56	
Insumo	O.12.000.0660	CPOS/CDH U	Tubo de ligação com canopla para sanitários	Material	UN	1,0000000	32,41	32,41	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Ajudante de encanador	Mão de Obra	H	1,5000000	22,71	34,06	
Insumo	O.12.000.0695	CPOS/CDH U	Bolsa de borracha para bacia sifonada	Material	UN	1,0000000	9,26	9,26	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Encanador	Mão de Obra	H	1,0000000	33,12	33,12	
				MO sem LS ==>	67,18	LS ==>	0,00	MO com LS ==>	67,18

SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
CNPJ:

Valor do BDI => 267,73 Valor com BDI => 1.407,04
Quant. => 6,00 Preço Total => 8.442,24

3.9.11.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	30.08.060	CPOS/CDH U	BACIA SIFONADA DE LOUÇA PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA - CAPACIDADE DE 6 LITROS	30,08	UN	1,0000000	1.129,06	1.129,06	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Ajudante de encanador	Mão de Obra	H	1,5000000	22,71	34,06	
Insumo	B.02.000.0370	CPOS/CDH U	Massa para vidro comum branca e/ou cinza	Material	KG	0,2500000	7,26	1,81	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Encanador	Mão de Obra	H	1,0000000	33,12	33,12	
Insumo	O.10.000.065671	CPOS/CDH U	Bacia para pessoas com mobilidade reduzida, linha tradicional, cor branco gelo, ref. linha Vogue Plus Conforto P.510 ou equivalente	Material	UN	1,0000000	983,31	983,31	
Insumo	O.12.000.0695	CPOS/CDH U	Anel de borracha expansão para ligação em bacia sifonada, 100 mm (4´)	Material	UN	1,0000000	19,19	19,19	
Insumo	E.03.000.0267	CPOS/CDH U	Parafusos niquelados para sanitários	Material	UN	2,0000000	7,95	15,90	
Insumo	O.12.000.0660	CPOS/CDH U	Tubo de ligação com canopla para sanitários	Material	UN	1,0000000	32,41	32,41	
Insumo	O.12.000.0695	CPOS/CDH U	Bolsa de borracha para bacia sifonada	Material	UN	1,0000000	9,26	9,26	
				MO sem LS =>	67,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	67,18
				Valor do BDI =>	265,32			Valor com BDI =>	1.394,38
						Quant. =>	4,00	Preço Total =>	5.577,52

3.9.11.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	43.02.140	CPOS/CDH U	CHUVEIRO ELÉTRICO DE 5.500 W / 220 V EM PVC	43,02	UN	1,0000000	137,37	137,37	
Insumo	B.01.000.0101 U	CPOS/CDH U	Eletricista	Mão de Obra	H	0,5000000	33,12	16,56	
Insumo	O.11.000.0660 97 U	CPOS/CDH U	Chuveiro elétrico comum com acabamento em plástico e braço, 220 V / 5500 W, ref. Bello Banho / Maxi Ducha da Lorenzetti ou equivalente	Material	UN	1,0000000	92,85	92,85	
Insumo	B.01.000.0101 U	CPOS/CDH U	Ajudante de encanador	Mão de Obra	H	0,5000000	22,71	11,35	
Insumo	B.01.000.0101 U	CPOS/CDH U	Encanador	Mão de Obra	H	0,5000000	33,12	16,56	
Insumo	B.07.000.0695 U	CPOS/CDH U	Fita teflon de 18 mm	Material	M	0,2800000	0,19	0,05	
				MO sem LS =>	44,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	44,47
				Valor do BDI =>	32,28			Valor com BDI =>	169,65

SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
CNPJ:

Quant. => 2,00 Preço Total => 339,30

3.9.11.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	44.01.270	CPOS/CDH U	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR OVAL	44,01	UN	1,0000000	144,70	144,70	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Ajudante de encanador	Mão de Obra	H	0,5000000	22,71	11,35	
Insumo		CPOS/CDH U	Cuba de louça de embutir oval, 40x30cm, ref. Deca L 59 ou equivalente	Material	UN	1,0000000	95,52	95,52	
Insumo	O.10.000.0655	CPOS/CDH U	Massa plástica para mármore e granito	Material	KG	0,5000000	42,55	21,27	
Insumo	B.02.000.0375	CPOS/CDH U	Encanador	Material	KG	0,5000000	42,55	21,27	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U		Mão de Obra	H	0,5000000	33,12	16,56	
				MO sem LS =>	27,91	LS =>	0,00	MO com LS =>	27,91
				Valor do BDI =>	34,00			Valor com BDI =>	178,70
					Quant. =>	11,00	Preço Total =>		1.965,70

3.9.11.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	30.08.040	CPOS/CDH U	LAVATÓRIO DE LOUÇA PARA CANTO SEM COLUNA PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA	30,08	UN	1,0000000	1.779,92	1.779,92		
Insumo	O.10.000.0655 64	CPOS/CDH U	Lavatório de louça para canto sem coluna para pessoa com mobilidade reduzida, ref. L76 Coleção Master da Deca ou equivalente	Material	UN	1,0000000	1.414,81	1.414,81		
Insumo	O.11.000.0645 03	CPOS/CDH U	Sifão metálico cromado 1´ x 1 1/2´, com tubo de ligação ajustável; ref. Fabrimar, Esteves, ou equivalente	Material	UN	1,0000000	162,29	162,29		
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Encanador	Mão de Obra	H	1,0000000	33,12	33,12		
Insumo	O.11.000.0640 44	CPOS/CDH U	Válvula de metal cromado para lavatório com acabamento cromado de 1´, ref. VVL216 da Esteves; 1602C da Deca ou equivalente	Material	UN	1,0000000	31,34	31,34		
Insumo	E.03.000.0267 35	CPOS/CDH U	Conjunto de fixação para lavatório (dois parafusos, duas buchas e quatro arruelas); ref. SP 7 01 da Deca ou equivalente	Material	CJ	1,0000000	17,64	17,64		
Insumo	O.12.000.0660 13	CPOS/CDH U	Tubo de ligação cromado com canopla de 1 1/2´ x 25 cm, ajustável, ref. VLL418 da Esteves ou equivalente	Material	UN	1,0000000	75,21	75,21		
Insumo	B.07.000.0695	CPOS/CDH U	Fita teflon de 18 mm	Material	M	0,5000000	0,19	0,09		
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Ajudante de encanador	Mão de Obra	H	2,0000000	22,71	45,42		
				MO sem LS =>		78,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	78,54
				Valor do BDI =>		418,28			Valor com BDI =>	2.198,20

SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
CNPJ:

Quant. => 2,00 Preço Total => 4.396,40

3.9.11.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	44.01.200	CPOS/CDH U	MICTÓRIO DE LOUÇA SIFONADO AUTO ASPIRANTE	44,01	UN	1,0000000	548,34	548,34	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Ajudante de encanador	Mão de Obra	H	2,0000000	22,71	45,42	
Insumo	O.10.000.0655	CPOS/CDH U	Mictório auto sifonado de louça, branco, ref. Icasa, Celite ou equivalente	Material	UN	1,0000000	437,92	437,92	
Insumo	E.03.000.0695	CPOS/CDH U	Parafuso e bucha de 8´ para fixação de louça sanitária	Material	PAR	2,0000000	15,90	31,80	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Encanador	Mão de Obra	H	1,0000000	33,12	33,12	
Insumo	B.07.000.0695	CPOS/CDH U	Fita teflon de 18 mm	Material	M	0,4700000	0,19	0,08	
				MO sem LS =>	78,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	78,54
				Valor do BDI =>	128,85			Valor com BDI =>	677,19
				Quant. =>		2,00	Preço Total =>		1.354,38

3.9.11.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	44.06.300	CPOS/CDH U	CUBA EM AÇO INOXIDÁVEL SIMPLES DE 400X340X140MM	44,06	UN	1,0000000	295,59	295,59		
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Ajudante de encanador	Mão de Obra	H	0,5000000	22,71	11,35		
Insumo	O.15.000.0656	CPOS/CDH U	Cuba em aço inoxidável simples de 400x340x140mm, AISI 304, liga 18,8 e chapa 22	Material	UN	1,0000000	246,41	246,41		
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Encanador	Mão de Obra	H	0,5000000	33,12	16,56		
Insumo	B.02.000.0375	CPOS/CDH U	Massa plástica para mármore e granito	Material	KG	0,5000000	42,55	21,27		
				MO sem LS =>		27,91	LS =>	0,00	MO com LS =>	27,91
				Valor do BDI =>		69,46			Valor com BDI =>	365,05
				Quant. =>		2,00	Preço Total =>		730,10	

3.9.11.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	44.03.590	CPOS/CDH U	TORNEIRA DE MESA PARA PIA COM BICA MÓVEL E AREJADOR EM LATÃO FUNDIDO CROMADO	44,03	UN	1,0000000	206,12	206,12
Insumo	B.07.000.0695	CPOS/CDH U	Fita teflon de 18 mm	Material	M	0,2800000	0,19	0,05
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Ajudante de encanador	Mão de Obra	H	0,5000000	22,71	11,35

SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
CNPJ:

Insumo	O.11.000.0660 59	CPOS/CDH U	Torneira de mesa (de metal) com bica móvel e arejador, de 1/2" ou 3/4"; ref. 1168 C34 Lorenzetti, B Epoque 3159 Forusi, VTM 076-1167 C64 Esteves ou equivalente	Material	UN	1,0000000	184,79	184,79	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Encanador	Mão de Obra	H	0,3000000	33,12	9,93	
				MO sem LS =>	21,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,28
				Valor do BDI =>	48,43			Valor com BDI =>	254,55
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>	509,10

3.9.11.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	44.20.640	CPOS/CDH U	VÁLVULA DE METAL CROMADO DE 1 1/2´	44,2	UN	1,0000000	97,25	97,25	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Ajudante de encanador	Mão de Obra	H	0,2000000	22,71	4,54	
Insumo	O.11.000.0640	CPOS/CDH U	Válvula de escoamento cromada de 1 1/2', ref. 1606C da Deca ou equivalente	Material	UN	1,0000000	86,09	86,09	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Encanador	Mão de Obra	H	0,2000000	33,12	6,62	
				MO sem LS =>	11,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,16
				Valor do BDI =>	22,85			Valor com BDI =>	120,10
						Quant. =>	2.00	Preço Total =>	240,20

3.9.11.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	44.03.645	CPOS/CDH U	TORNEIRA DE MESA AUTOMÁTICA, ACIONAMENTO HIDROMECÂNICO, EM LATÃO CROMADO, DN= 1/2' OU 3/4'	44,03	UN	1,0000000	158,04	158,04	
Insumo	O.11.000.0660 91	CPOS/CDH U	Torneira de mesa automática em metal cromado de 1/2", medidas aproximadas: distância horizontal 110 a 125mm, altura vertical 90 a 120mm, ref.Single, Robust ou Prime da LuxSanit, 1193 ou 1194 da Oliveira, Pressmatic da Docol ou equivalente	Material	UN	1,0000000	136,71	136,71	
Insumo	B.07.000.0695	CPOS/CDH U	Fita teflon de 18 mm	Material	M	0,2800000	0,19	0,05	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Encanador	Mão de Obra	H	0,3000000	33,12	9,93	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Ajudante de encanador	Mão de Obra	H	0,5000000	22,71	11,35	
				MO sem LS =>	21,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,28
				Valor do BDI =>	37,13			Valor com BDI =>	195,17
						Quant. =>	9,00	Preço Total =>	1.756,53

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

SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
CNPJ:

Composição	44.03.720	CPOS/CDH U	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIO, ACIONAMENTO HIDROMECÂNICO COM ALAVANCA, REGISTRO INTEGRADO REGULADOR DE VAZÃO, EM LATÃO CROMADO, DN= 1/2´	44,03	UN	1,0000000	834,16	834,16	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Encanador	Mão de Obra	H	0,3000000	33,12	9,93	
Insumo	O.11.000.0660 72	CPOS/CDH U	Torneira de mesa para lavatório, acionamento hidromecânico com alavanca, registro integrado regulador de vazão, latão cromado, ref. linha DocolMatc 185106 da Docol ou equivalente	Material	UN	1,0000000	812,83	812,83	
Insumo	B.07.000.0695	CPOS/CDH U	Fita teflon de 18 mm	Material	M	0,2800000	0,19	0,05	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Ajudante de encanador	Mão de Obra	H	0,5000000	22,71	11,35	
				MO sem LS =>	21,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,28
				Valor do BDI =>	196,02			Valor com BDI =>	1.030,18
						Quant. =>	4,00	Preço Total =>	4.120,72

3.9.11.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	30.01.030	CPOS/CDH U	BARRA DE APOIO RETA, PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA, EM TUBO DE AÇO INOXIDÁVEL DE 1 1/2' X 800 MM	30,01	UN	1,0000000	189,14	189,14	
Insumo	E.18.000.0310	CPOS/CDH U	Barra de apoio, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável 1 1/2', L= 800mm	Material	UN	1,0000000	174,04	174,04	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Servente	Mão de Obra	H	0,3000000	22,71	6,81	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Pedreiro	Mão de Obra	H	0,3000000	27,64	8,29	
				MO sem LS =>	15,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,10
				Valor do BDI =>	44,44			Valor com BDI =>	233,58
						Quant. =>	12,00	Preço Total =>	2.802,96

3.9.11.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	44.20.390	CPOS/CDH U	VÁLVULA DE PVC PARA LAVATÓRIO	44,2	UN	1,0000000	10,08	10,08	
Insumo	O.02.000.0655	CPOS/CDH U	Válvula para lavatório em PVC- ref. Astra ou equivalente	Material	UN	1,0000000	7,81	7,81	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Ajudante de encanador	Mão de Obra	H	0,1000000	22,71	2,27	
				MO sem LS =>	2,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,27
				Valor do BDI =>	2,36			Valor com BDI =>	12,44
						Quant. =>	15,00	Preço Total =>	186,60

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

SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
CNPJ:

Composição	47.04.100	CPOS/CDH U	VÁLVULA DE MICTÓRIO PADRÃO, VAZÃO AUTOMÁTICA, DN= 3/4´	47,04	UN	1,0000000	500,22	500,22	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Encanador	Mão de Obra	H	0,6000000	33,12	19,87	
Insumo		CPOS/CDH U	Fita teflon de 18 mm	Material	M	0,3600000	0,19	0,06	
Insumo	B.07.000.0695	CPOS/CDH U	Ajudante de encanador	Mão de Obra	H	0,6000000	22,71	13,62	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Válvula de mictório vazão automática 3/4´, ref. Docol ou equivalente	Material	UN	1,0000000	466,67	466,67	
	O.11.000.0660	CPOS/CDH U							
				MO sem LS =>	33,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	33,49
				Valor do BDI =>	117,55			Valor com BDI =>	617,77
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>	1.235,54

3.9.11.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	44.20.130	CPOS/CDH U	TUBO DE LIGAÇÃO PARA MICTÓRIO, DN= 1/2´	44,2	UN	1,0000000	85,31	85,31	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Ajudante de encanador	Mão de Obra	H	0,3000000	22,71	6,81	
Insumo	O.12.000.066068	CPOS/CDH U	Tubo de ligação em cobre acabamento cromado para mictório DN= 1/2´, comprimento 20 ou 30cm; ref. VLC 454 ou VLC 456 Esteves ou equivalente	Material	UN	1,0000000	78,40	78,40	
Insumo	B.07.000.0695	CPOS/CDH U	Fita teflon de 18 mm	Material	M	0,5600000	0,19	0,10	
				MO sem LS =>	6,81	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,81
				Valor do BDI =>	20,04			Valor com BDI =>	105,35
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>	210,70

3.9.11.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	44.20.010	CPOS/CDH U	SIFÃO PLÁSTICO SANFONADO UNIVERSAL DE 1´	44,2	UN	1,0000000	32,38	32,38	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Ajudante de encanador	Mão de Obra	H	0,4000000	22,71	9,08	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Encanador	Mão de Obra	H	0,4000000	33,12	13,24	
Insumo	O.12.000.0645	CPOS/CDH U	Sifão sanfonado universal de 1´ x 40mm e 50mm; ref. SSU e SSU40 da Astra ou equivalente	Material	UN	1,0000000	9,97	9,97	
Insumo	B.07.000.0695	CPOS/CDH U	Fita teflon de 18 mm	Material	M	0,5000000	0,19	0,09	
				MO sem LS =>	22,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,32
				Valor do BDI =>	7,60			Valor com BDI =>	39,98
						Quant. =>	17,00	Preço Total =>	679,66

SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
CNPJ:

3.9.11.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	44.20.300	CPOS/CDH U	BOLSA PARA BACIA SANITÁRIA	44,2	UN	1,0000000	18,75	18,75	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Encanador	Mão de Obra	H	0,1700000	33,12	5,63	
Insumo		O.12.000.0695	CPOS/CDH U	Bolsa de borracha para bacia sifonada	Material	UN	1,0000000	9,26	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Ajudante de encanador	Mão de Obra	H	0,1700000	22,71	3,86	
				MO sem LS =>	9,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,49
				Valor do BDI =>	4,40			Valor com BDI =>	23,15
						Quant. =>	10,00	Preço Total =>	231,50

3.9.11.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	44.20.110	CPOS/CDH U	ENGATE FLEXÍVEL DE PVC DN= 1/2´	44,2	UN	1,0000000	14,33	14,33	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Ajudante geral	Mão de Obra	H	0,3000000	22,71	6,81	
Insumo	O.12.000.0660	CPOS/CDH U	Engate flexível de PVC DN= 1/2´x 40 cm	Material	UN	1,0000000	7,42	7,42	
Insumo	B.07.000.0695	CPOS/CDH U	Fita teflon de 18 mm	Material	M	0,5600000	0,19	0,10	
				MO sem LS =>	6,81	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,81
				Valor do BDI =>	3,36			Valor com BDI =>	17,69
						Quant. =>	25,00	Preço Total =>	442,25

3.9.11.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	44.20.280	CPOS/CDH U	TAMPA DE PLÁSTICO PARA BACIA SANITÁRIA	44,2	UN	1,0000000	42,13	42,13	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Ajudante de encanador	Mão de Obra	H	0,1500000	22,71	3,40	
Insumo	O.12.000.0695	CPOS/CDH U	Assento de plástico tipo universal para bacia sanitária; ref. Astra, Tupan ou equivalente	Material	UN	1,0000000	38,73	38,73	
				MO sem LS =>	3,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,40
				Valor do BDI =>	9,90			Valor com BDI =>	52,03
						Quant. =>	10,00	Preço Total =>	520,30

3.9.11.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	44.03.400	CPOS/CDH U	TORNEIRA CURTA COM ROSCA PARA USO GERAL, EM LATÃO FUNDIDO CROMADO, DN= 3/4´	44,03	UN	1,0000000	58,69	58,69
Insumo	O.11.000.0660 10	CPOS/CDH U	Torneira curta cromada de 3/4´ para jardim, ref. Chaveta 1128C da Metais Poly, Linha C23 da Forusi ou equivalente	Material	UN	1,0000000	39,01	39,01

SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
CNPJ:

Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Encanador	Mão de Obra	H	0,2500000	33,12	8,28	
Insumo	B.07.000.0695	CPOS/CDH U	Fita teflon de 18 mm	Material	M	0,2800000	0,19	0,05	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Ajudante de encanador	Mão de Obra	H	0,5000000	22,71	11,35	
				MO sem LS =>	19,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,63
				Valor do BDI =>	13,79			Valor com BDI =>	72,48
					Quant. =>	10,00	Preço Total =>		724,80

3.9.11.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	44.03.130	CPOS/CDH U	SABONETEIRA TIPO DISPENSER, PARA REFIL DE 800 ML	44,03	UN	1,0000000	68,85	68,85	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Pedreiro	Mão de Obra	H	0,2500000	27,64	6,91	
Insumo	O.12.000.0655	CPOS/CDH U	Saboneteira em ABS, tipo dispenser, para refil de 800ml, ref. Columbus SG 4000 ou equivalente	Material	UN	1,0000000	61,94	61,94	
				MO sem LS =>	6,91	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,91
				Valor do BDI =>	16,17			Valor com BDI =>	85,02
					Quant. =>	8,00	Preço Total =>		680,16

3.9.11.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	44.03.180	CPOS/CDH U	DISPENSER TOALHEIRO EM ABS, PARA FOLHAS	44,03	UN	1,0000000	67,08	67,08	
Insumo	O.12.000.0923	CPOS/CDH U	Toalheiro plástico em ABS branco tipo dispenser para papel	Material	UN	1,0000000	60,17	60,17	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Pedreiro	Mão de Obra	H	0,2500000	27,64	6,91	
				MO sem LS =>	6,91	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,91
				Valor do BDI =>	15,76			Valor com BDI =>	82,84
					Quant. =>	8,00	Preço Total =>		662,72

3.9.11.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	44.03.050	CPOS/CDH U	DISPENSER PAPEL HIGIÊNICO EM ABS PARA ROLÃO 300 / 600 M, COM VISOR	44,03	UN	1,0000000	76,08	76,08		
Insumo	O.12.000.0920 36	CPOS/CDH U	Dispenser papel higiênico em ABS para rolão 300/600m, com visor. Ref. Unik JSN, Trilha ou equivalente	Material	UN	1,0000000	69,17	69,17		
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Pedreiro	Mão de Obra	H	0,2500000	27,64	6,91		
				MO sem LS =>		6,91	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,91
				Valor do BDI =>		17,87			Valor com BDI =>	93,95

SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
CNPJ:

Quant. => 10,00 Preço Total => 939,50

3.9.11.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	44.01.310	CPOS/CDH U	TANQUE DE LOUÇA COM COLUNA DE 30 LITROS	44,01	UN	1,0000000	1.088,62	1.088,62
Insumo	E.03.000.0695 19	CPOS/CDH U	Conjunto de parafuso para fixação de tanque, cromado (quatro parafusos, quatro buchas e quatro arruelas); ref. FT 11.01 da Deca ou equivalente	Material	UN	1,0000000	63,06	63,06
Insumo	O.10.000.0655	CPOS/CDH U	Tanque louça branca com coluna, 30 litros; ref. Celite, Icasa, Incepa ou equivalente	Material	UN	1,0000000	857,93	857,93
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Encanador	Mão de Obra	H	3,0000000	33,12	99,36
Insumo	B.07.000.0695	CPOS/CDH U	Fita teflon de 18 mm	Material	M	0,7500000	0,19	0,14
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Ajudante de encanador	Mão de Obra	H	3,0000000	22,71	68,13
				MO sem LS =>		167,49	LS => 0,00	MO com LS => 167,49
				Valor do BDI =>		255,82		Valor com BDI => 1.344,44
						Quant. =>	2,00	Preço Total => 2.688,88

3.9.12			ESCADA METÁLICA E GUARDA-CORPO					72.984,50
3.9.12.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	15.03.030	CPOS/CDH U	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA EM AÇO ASTM-A36, SEM PINTURA	15,03	KG	1,0000000	28,72	28,72
Insumo	E.04.000.0375	CPOS/CDH U	Fornecimento e montagem de estrutura metálica em aço ASTM-A 36, sem pintura	Material	KG	1,0000000	28,72	28,72
				MO sem LS =>		0,00	LS => 0,00	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>		6,74		Valor com BDI => 35,46
						Quant. =>	878,00	Preço Total => 31.133,88

3.9.12.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	24.03.040	CPOS/CDH U	GUARDA-CORPO TUBULAR COM TELA EM AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO DE 1 1/2'	24,03	M	1,0000000	852,01	852,01
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Servente	Mão de Obra	H	1,0000000	22,71	22,71
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Pedreiro	Mão de Obra	H	1,0000000	27,64	27,64
Insumo	H.04.000.0313	CPOS/CDH U	Guarda-corpo em tubo de aço galvanizado, diâmetro de 1 1/2' com tela ondulada artística	Material	M	1,0000000	801,66	801,66
				MO sem LS =>		50,35	LS => 0,00	MO com LS => 50,35
				Valor do BDI =>		200,22		Valor com BDI => 1.052,23

SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
CNPJ:

Quant. => 35,70 Preço Total => 37.564,61

3.9.12.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	24.03.310	CPOS/CDH U	CORRIMÃO TUBULAR EM AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO 1 1/2´	24,03	M	1,0000000	241,01	241,01	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Pedreiro	Mão de Obra	H	0,5000000	27,64	13,82	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Servente	Mão de Obra	H	0,5000000	22,71	11,35	
Insumo	H.04.000.0310	CPOS/CDH U	Corrimão tubular em aço galvanizado, diâmetro de 1 1/2´	Material	M	1,0000000	215,84	215,84	
				MO sem LS =>	25,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	25,17
				Valor do BDI =>	56,63			Valor com BDI =>	297,64
						Quant. =>	14,40	Preço Total =>	4.286,01

3.10			ELÉTRICA GERAL					4.371.586,85	
3.10.1			ENTRADA DE ENERGIA					620.180,00	
3.10.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	01.06.031	CPOS/CDH U	ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ADEQUAÇÃO DE ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA JUNTO A CONCESSIONÁRIA, COM MEDIÇÃO EM MÉDIA TENSÃO, SUBESTAÇÃO SIMPLIFICADA E DEMANDA DE 75 KVA A 300 KVA	1,06		UN	1,0000000	15.587,22	15.587,22
Insumo	B.01.000.0201	CPOS/CDH U	Engenheiro senior de elétrica	Mão de Obra		H	64,0000000	223,96	14.333,44
Insumo	B.01.000.0201	CPOS/CDH U	Desenhista pleno/cadista	Mão de Obra		H	22,0000000	56,99	1.253,78
				MO sem LS =>	15.587,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	15.587,22
				Valor do BDI =>	3.662,99			Valor com BDI =>	19.250,21
						Quant. =>	3.00	Preço Total =>	57.750,63

3.10.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	09.01.002	FDE	TE-02 ENTRADA PRIMÁRIA SIMPLIF. POSTE UNICO - EDP - 150 KVA - 15KV-220/127 V	Ligacoes em tensao primaria - poste/cabine de medicao e	UN	1,0000000	64.913,38	64.913,38
Insumo	4.21.32	FDE	CURVA ACO GALV QUENTE 65 MM (2 1/2) X 90 GRAUS	Material	UN	2,0000000	93,08	186,16
Insumo	4.95.32	FDE	PLACA AVISO PERIGO ALTA TENSÃO 30X40 CM	Material	UN	2,0000000	65,14	130,28
Insumo	4.30.15	FDE	CABO FLEXIVEL DE COBRE 16 MM2 750V ISOLAÇÃO PVC ANTICHAMA	Material	M	5,0000000	14,22	71,10
Insumo	4.63.21	FDE	CARTUCHO P/CONEXÃO EXOTERM.CABO/HASTE P/CABO 50MM2	Material	UN	4,0000000	30,94	123,76

SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
CNPJ:

Insumo	4.95.20	FDE	GRAMPO DE LINHA VIVA PARA CONDUTORES DE COBRE SEÇÕES TR25 A 120MM² E DR16 A 70MM²	Material	UN	3,0000000	51,28	153,84
Insumo	1.01.40	FDE	PINTOR	Mão de Obra	H	3,5940000	28,42	102,14
Insumo	1.01.16	FDE	AJUDANTE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	65,0000000	25,60	1.664,00
Insumo	4.96.16	FDE	SUPORTE ACO GALV FOGO PARA FIXAÇÃO CHAVE FUSIVEL E DE PARA-RAIOS	Material	UN	6,0000000	56,30	337,80
Insumo	4.96.87	FDE	BARRAMENTO COBRE 400 AMPERES 1 1/4 x 1/4	Material	M	1,3000000	199,11	258,84
Insumo	4.21.65	FDE	LUVA ACO GALV QUENTE (NBR 5624) 65 MM (2 1/2)	Material	UN	4,0000000	9,16	36,64
Insumo	4.30.38	FDE	CABO DE COBRE NU DE 16 MM2 CONFORME NBR 6524	Material	M	3,0000000	15,08	45,24
Insumo	2.25.02	FDE	BLOCO DE CONCRETO 9X19X39CM - 3MPa	Material	UN	128,0000000	3,42	437,76
Insumo	4.85.43	FDE	BUCHA E ARRUELA EM ZAMAK 64 MM (2 1/2")	Material	UN	2,0000000	6,58	13,16
Insumo	4.95.14	FDE	SELA ACO GALV FOGO PARA CRUZETA SECÇÃO 90 X 90 MM	Material	UN	2,0000000	19,31	38,62
Insumo	4.21.76	FDE	ELETROD ACO GALV A FOGO (NBR-5624) 65 MM (2 1/2) ESP=2,65 MM	Material	M	11,4000000	83,46	951,44
Insumo	4.01.53	FDE	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR 10,50M/1000 DAN	Material	UN	1,0000000	4.427,74	4.427,74
Insumo	4.31.26	FDE	CABO BLINDADO (4 X 4,0 MM²) BLINDAGEM METÁLICA 750 V NBR 7289 COLORIDO (ISOLAÇÃO NAO HALOGENADO)	Material	M	5,0000000	24,53	122,65
Insumo	4.51.29	FDE	SOBRE PORTA EXTERNA METÁLICA C/VENEZIANAS 215X115CM CHAPA 16 MSG	Material	UN	1,0000000	4.685,40	4.685,40
Insumo	4.95.17	FDE	PORCA OLHAL PARA PARAFUSO M-16(5/8) RUPTURA 5000 KG ACO GALV FOGO	Material	UN	3,0000000	23,51	70,53
Insumo	4.80.70	FDE	PARA-RAIOS OXIDOS METALICOS SEM CENTELHADOR POLIMERICO Vm 10,2 KVEF NBR 16050	Material	UN	3,0000000	212,22	636,66
Insumo	4.51.30	FDE	CAIXA DE MEDIÇÃO TIPO "A-4" CHAPA # 16 900 x 750 x 250 MM PADRAO EDP - SÃO PAULO	Material	UN	1,0000000	2.057,51	2.057,51
Insumo	4.95.40	FDE	PARAFUSO ABAULADO M 10X125MM ACO GALV FOGO	Material	UN	2,0000000	7,62	15,24
Insumo	2.70.10	FDE	ARAME RECOZIDO N.18	Material	KG	0,1600000	12,56	2,00
Insumo	4.94.41	FDE	TERMINAL COMPRESSAO CABO 25MM2	Material	UN	2,0000000	1,91	3,82
Insumo	4.80.10	FDE	HASTES DE ATERRAMENTO COPPERWELD Ø 16MM (5/8") x 2,40m CAMADA DE COBRE	Material	UN	4,0000000	191,78	767,12
Insumo	4.85.28	FDE	CINTA ACO ZINCADO P/ POSTE CONCRETO TUBULAR 250MM	Material	UN	1,0000000	63,70	63,70
Insumo	4.94.64	FDE	CRUZETA DE MADEIRA TRATADA CLASSE 15 kV 90X90X2000 MM NBR-8458	Material	UN	2,0000000	189,98	379,96
Insumo	2.05.05	FDE	CAL HIDRATADA	Material	KG	73,9146000	0,88	65,04
Insumo	4.95.39	FDE	ARRUELA QUADRADA 57MM FURO 18MM	Material	UN	18,0000000	3,94	70,92

SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
CNPJ:

Insumo	1.01.22	FDE	AJUDANTE DE FERREIRO	Mão de Obra	H	0,7900000	23,91	18,88
Insumo	4.95.33	FDE	GANCHO OLHAL FURO M16 (5/8) ACO GALV FOGO	Material	UN	3,0000000	20,59	61,77
Insumo	2.15.25	FDE	ACO CA-50-A \$MD BITOLAS	Material	KG	7,9000000	6,21	49,05
Insumo	2.67.60	FDE	PREGO	Material	KG	0,2860000	11,06	3,16
Insumo	4.63.06	FDE	MOLDE CLASSE R PARA CONEXAO EXOTERMICA	Material	UN	0,0600000	203,41	12,20
Insumo	3.80.40	FDE	LIXA D"AGUA	Material	UN	3,5940000	1,84	6,61
Insumo	4.96.13	FDE	MANILHA SAPATILHA 50kN ACO GALV FOGO	Material	UN	3,0000000	27,65	82,95
Insumo	4.85.74	FDE	AJUSTADOR 60MM X 40MM X 2,4MM GALV. FIXAÇÃO DUTO COM FITA AÇO INOXIDAVEL	Material	UN	2,0000000	1,18	2,36
Insumo	4.45.10	FDE	DPS - DISPOSITIVO DE PROT. CONTRA SURTOS 40 KA	Material	UN	4,0000000	191,37	765,48
Insumo	4.94.65	FDE	ELO FUSÍVEL P/ CHAVE DE DISTRIBUIÇÃO ATÉ 36,2KV NBR7282 CURVA K In= 8A	Material	UN	3,0000000	8,87	26,61
Insumo	4.95.84	FDE	ARMACAO SECUNDARIA 1 ESTRIBO	Material	UN	1,0000000	35,49	35,49
Insumo	4.95.34	FDE	PARAFUSO ABAULADO M 16X45MM ACO GALV FOGO	Material	UN	7,0000000	6,22	43,54
Insumo	4.94.45	FDE	TERMINAL COMPRESSAO CABO 95MM2	Material	UN	15,0000000	7,68	115,20
Insumo	4.21.47	FDE	CABEÇOTE DE ALUMÍNIO DN=65MM	Material	UN	2,0000000	15,02	30,04
Insumo	4.85.75	FDE	FECHO AÇO INOXIDAVEL DENTADO 19MM TRAVAMENTO FITA AÇO INOXIDAVEL	Material	UN	2,0000000	0,84	1,68
Insumo	4.37.13	FDE	CHAVE FUSÍVEL DISTRIBUIÇÃO "DHC" 15KV CAP NOMINAL DA BASE 300 A CLASSE 2 TIPO C NBR 7282 E NBI: 95/110 kV	Material	UN	3,0000000	353,70	1.061,10
Insumo	3.80.09	FDE	SELADOR P/PINTURA LATEX	Material	L	2,3960000	14,15	33,90
Insumo	4.85.73	FDE	FITA AÇO INOXIDAVEL LARGURA 19MM ESPESSURA 0,50MM	Material	M	4,1000000	3,16	12,95
Insumo	3.75.42	FDE	TINTA LATEX STANDARD	Material	L	2,8200000	17,56	49,51
Insumo	1.01.39	FDE	PEDREIRO	Mão de Obra	H	13,0688000	27,08	353,90
Insumo	4.63.11	FDE	ALICATE P/ MOLDE CLASSE R (CONEXAO EXOTERMICA)	Material	UN	0,0060000	1.528,22	9,16
Insumo	4.95.54	FDE	MASSA CALAFETAR COMPOSTA POR BORRACHAS SINTÉTICAS CARGAS MINERAIS E PLASTIFICANTES NÃO SECATIVOS	Material	KG	0,5000000	27,54	13,77
Insumo	4.95.37	FDE	PARAFUSO ABAULADO M 16X150MM	Material	UN	4,0000000	10,70	42,80
Insumo	4.30.20	FDE	CABO FLEXIVEL DE COBRE 95 MM2 750V ISOLAÇÃO PVC ANTICHAMA	Material	M	68,0000000	81,44	5.537,92
Insumo	1.01.21	FDE	FERREIRO	Mão de Obra	H	0,7900000	28,75	22,71

SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
CNPJ:

Insumo	4.95.86	FDE	PINO RETO CABEÇA DE CHUMBO 16X294 MM ACO GALV FOGO (CRUZETA)	Material	UN	3,0000000	33,60	100,80
Insumo	1.01.12	FDE	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,5333000	22,80	34,95
Insumo	1.01.41	FDE	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	3,5940000	22,56	81,08
Insumo	2.10.43	FDE	PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA E=12MM G1-C8	Material	m²	0,5544000	39,46	21,87
Insumo	2.05.18	FDE	PEDRA BRITADA 2	Material	m³	3,0287500	152,97	463,30
Insumo	1.01.15	FDE	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	65,0000000	29,02	1.886,30
Insumo	4.80.52	FDE	CAIXA DE INSPEÇÃO P/ATERRAMENTO EM PVC DE ALTA RESISTENCIA DIAMETRO Ø 300 X H300 MM COM TAMPA DE ACO GALV FOGO	Material	UN	4,0000000	79,24	316,96
Insumo	1.01.13	FDE	ELETRICISTA PARA MÉDIA TENSÃO	Mão de Obra	H	40,0000000	37,50	1.500,00
Insumo	1.01.46	FDE	SERVENTE	Mão de Obra	H	22,7877000	22,33	508,84
Insumo	4.05.01	FDE	ISOLADOR DE SUSPENSÃO TIPO BASTÃO CLASSE 15 KV, POLIMÉRICO	Material	UN	3,0000000	55,85	167,55
Insumo	2.05.03	FDE	AREIA	Material	m³	0,3110700	171,41	53,32
Insumo	4.30.25	FDE	CABO FLEXIVEL DE COBRE 6 MM2 750V ISOLAÇÃO PVC ANTICHAMA	Material	M	2,0000000	5,23	10,46
Insumo	4.05.05	FDE	ISOLADOR PARALELO TIPO BUJÃO (POLIESTER C/ FIBRA DE VIDRO) h=70 MM x D= 30 MM x P=12 MM x M10	Material	UN	7,0000000	16,47	115,29
Insumo	4.80.13	FDE	CONECTOR P/ HASTE TERRA DN 16MM (5/8")	Material	UN	2,0000000	9,71	19,42
Insumo	4.30.16	FDE	CABO FLEXIVEL DE COBRE 25 MM2 750V ISOLAÇÃO PVC ANTICHAMA	Material	M	18,0000000	22,11	397,98
Insumo	2.10.19	FDE	SARRAFO BRUTO 7,5X2,5CM G1-C2	Material	M	2,3100000	4,88	11,27
Insumo	4.85.10	FDE	SUPORTE GALV FOGO FIXAÇÃO TRAFÓ P/ POSTE Ø 240 MM NBR 8159	Material	UN	2,0000000	282,06	564,12
Insumo	4.51.14	FDE	CAIXA TIPO "S" 60X110CM # 16 MSG	Material	UN	2,0000000	1.121,51	2.243,02
Insumo	4.95.02	FDE	PORCA QUADRADAL ACO GALV FOGO P/ PARAFUSO M16 (5/8)	Material	UN	18,0000000	2,43	43,74
Insumo	4.05.10	FDE	ISOLADOR ROLDANA BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0000000	5,98	5,98
Insumo	2.05.35	FDE	CONCRETO DOSADO (CONDICAO-A) FCK 20 MPA	Material	m³	0,1800000	472,15	84,98
Insumo	2.10.15	FDE	SARRAFO BRUTO 10X2,5CM G1-C3	Material	M	6,4000000	6,89	44,09
Insumo	4.30.54	FDE	CABO DE COBRE NU 50 MM2 CONFORME NBR 6524	Material	M	18,0000000	47,35	852,30
Insumo	4.25.02	FDE	ELETRODUTO PVC RIGIDO 25MM (3/4')	Material	M	4,0000000	7,49	29,96
Insumo	2.05.08	FDE	CIMENTO	Material	KG	88,7796900	0,65	57,70

SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
CNPJ:

Insumo	4.10.05	FDE	TRANSFORMADOR 150 KVA ÓLEO MINERAL PRIM 13.8/11,4 KV SEC 220/127 NBR 5440/5356	Material	UN	1,0000000	27.269,88	27.269,88	
Insumo	4.35.57	FDE	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X400A	Material	UN	1,0000000	1.316,31	1.316,31	
Insumo	4.05.04	FDE	ISOLADOR DE PINO 15KV-POLIMÉRICO COM ANEL DE AMARRAÇÃO	Material	UN	3,0000000	67,86	203,58	
Insumo	4.95.43	FDE	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 16MM2	Material	UN	12,0000000	8,97	107,64	
Insumo	4.95.10	FDE	MÃO FRANCESA PLANA DE 619 MM ACO GALV FOGO	Material	UN	2,0000000	22,61	45,22	
Insumo	1.01.11	FDE	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,5333000	28,48	43,66	
				MO sem LS =>	6.216,46	LS =>	0,00	MO com LS =>	6.216,46
				Valor do BDI =>	15.254,64			Valor com BDI =>	80.168,02
					Quant. =>	3.00	Preço Total =>		240.504,06

3.10.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	36.09.050	CPOS/CDH U	TRANSFORMADOR DE POTÊNCIA TRIFÁSICO DE 150 KVA, CLASSE 15 KV, A ÓLEO	36,09		UN	1,0000000	31.718,65	31.718,65
Insumo	P.12.000.0410	CPOS/CDH U	Transformador de potência trifásico de 150kVA classe 15, a óleo	Material		UN	1,0000000	30.447,07	30.447,07
Insumo		CPOS/CDH U	Eletrotécnico montador	Mão de Obra		H	5,0000000	72,26	361,30
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Eletricista	Mão de Obra		H	10,0000000	33,12	331,20
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Guindauto MUNCK M-640/18 com lança telescópica capacidade 3750 kg	Material		H	0,5000000	249,76	124,88
Insumo	S.01.000.0803	CPOS/CDH U							
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Ajudante eletricista	Mão de Obra		H	20,0000000	22,71	454,20
				MO sem LS =>	1.146,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	1.146,70
				Valor do BDI =>	7.453,88			Valor com BDI =>	39.172,53
						Quant. =>	3.00	Preço Total =>	117.517,59

3.10.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	06.02.020	CPOS/CDH U	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA EM VALA OU CAVA ATÉ 1,5 M	6,02	m³	1,0000000	68,13	68,13	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Servente	Mão de Obra	H	3,0000000	22,71	68,13	
				MO sem LS =>	68,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	68,13
				Valor do BDI =>	16,01			Valor com BDI =>	84,14
					Quant. =>	106,00	Preço Total =>		8.918,84

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

SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
CNPJ:

Composição	08.04.060	FDE	ENVELOPE DE CONCRETO PARA DUTOS	Rede de agua fria: demais servicos	M	1,0000000	22,07	22,07	
Insumo	2.05.03	FDE	AREIA	Material	m³	0,0090000	171,41	1,54	
Insumo	1.01.39	FDE	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,2000000	27,08	5,41	
Insumo	1.01.46	FDE	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5300000	22,33	11,83	
Insumo	2.05.08	FDE	CIMENTO	Material	KG	3,2400000	0,65	2,10	
Insumo	2.05.18	FDE	PEDRA BRITADA 2	Material	m³	0,0078000	152,97	1,19	
				MO sem LS =>	17,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,24
				Valor do BDI =>	5,18			Valor com BDI =>	27,25
						Quant. =>	265,00	Preco Total =>	7.221,25

3.10.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	06.11.040	CPOS/CDH U	REATERRO MANUAL APILOADO SEM CONTROLE DE COMPACTAÇÃO	6,11	m³	1,0000000	21,18	21,18	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Ajudante geral	Mão de Obra	H	0,0730000	22,71	1,65	
Insumo		CPOS/CDH U	Servente	Mão de Obra	H	0,8600000	22,71	19,53	
				MO sem LS =>	21,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,18
				Valor do BDI =>	4,97			Valor com BDI =>	26,15
						Quant. =>	74,20	Preço Total =>	1.940,33

3.10.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	38.13.040	CPOS/CDH U	ELETRODUTO CORRUGADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, DN= 100 MM, COM ACESSÓRIOS	38,13	M	1,0000000	20,88	20,88	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Eletricista	Mão de Obra	H	0,0400000	33,12	1,32	
Insumo		CPOS/CDH U	Ajudante eletricista	Mão de Obra	H	0,0400000	22,71	0,90	
Insumo	P.03.000.0426	CPOS/CDH U	Duto corrugado tipo Kanalex-KL, DN= 100mm	Material	M	1,0300000	18,12	18,66	
				MO sem LS =>	2,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,22
				Valor do BDI =>	4,90			Valor com BDI =>	25,78
						Quant. =>	255,00	Preço Total =>	6.573,90

3.10.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	38.13.030	CPOS/CDH U	ELETRODUTO CORRUGADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, DN= 75 MM, COM ACESSÓRIOS	38,13	M	1,0000000	17,06	17,06

SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
CNPJ:

Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Eletricista	Mão de Obra	H	0,0400000	33,12	1,32	
Insumo	P.03.000.0426	CPOS/CDH U	Duto corrugado tipo Kanalex-KL, DN= 75mm	Material	M	1,0300000	14,41	14,84	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Ajudante eletricista	Mão de Obra	H	0,0400000	22,71	0,90	
				MO sem LS =>	2,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,22
				Valor do BDI =>	4,00			Valor com BDI =>	21,06
						Quant. =>	340,00	Preço Total =>	7.160,40

3.10.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	39.21.110	CPOS/CDH U	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 95 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	39,21	M	1,0000000	91,10	91,10	
Insumo	P.08.000.0430	CPOS/CDH U	Cabo de cobre flexível de 95 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	Material	M	1,0200000	72,91	74,36	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Eletricista	Mão de Obra	H	0,3000000	33,12	9,93	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Ajudante eletricista	Mão de Obra	H	0,3000000	22,71	6,81	
				MO sem LS =>	16,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,74
				Valor do BDI =>	21,40			Valor com BDI =>	112,50
						Quant. =>	270.00	Preço Total =>	30.375.00

3.10.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	39.21.100	CPOS/CDH U	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 70 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	39,21	M	1,0000000	69,03	69,03	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Eletricista	Mão de Obra	H	0,2500000	33,12	8,28	
Insumo	P.08.000.0430	CPOS/CDH U	Cabo de cobre flexível de 70 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	Material	M	1,0200000	54,00	55,08	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Ajudante eletricista	Mão de Obra	H	0,2500000	22,71	5,67	
				MO sem LS =>	13,95	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,95
				Valor do BDI =>	16,22			Valor com BDI =>	85,25
						Quant. =>	410,00	Preço Total =>	34.952,50

3.10.1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	39.21.090	CPOS/CDH U	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 50 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	39,21	M	1,0000000	51,07	51,07
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Ajudante eletricista	Mão de Obra	H	0,2000000	22,71	4,54
Insumo	P.08.000.0430	CPOS/CDH U	Cabo de cobre flexível de 50 mm², isolamento 0,6/1kv - isolação HEPR 90°C	Material	M	1,0200000	39,13	39,91

SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
CNPJ:

Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Eletricista	Mão de Obra	H	0,2000000	33,12	6,62	
				MO sem LS =>	11,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,16
				Valor do BDI =>	12,00			Valor com BDI =>	63,07
					Quant. =>	1.300,00	Preço Total =>		81.991,00

3.10.1.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	39.21.080	CPOS/CDH U	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 35 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	39,21	M	1,0000000	36,01	36,01	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Eletricista	Mão de Obra	H	0,1500000	33,12	4,96	
Insumo	P.08.000.0430	CPOS/CDH U	Cabo de cobre flexível de 35 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	Material	M	1,0200000	27,11	27,65	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Ajudante eletricista	Mão de Obra	H	0,1500000	22,71	3,40	
				MO sem LS =>	8,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,36
				Valor do BDI =>	8,46	Valor com BDI =>		44,47	
				Quant. =>		250,00	Preço Total =>	11.117,50	

3.10.1.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	39.21.070	CPOS/CDH U	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 25 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	39,21	M	1,0000000	25,48	25,48	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Ajudante eletricista	Mão de Obra	H	0,1000000	22,71	2,27	
Insumo		CPOS/CDH U	Eletricista	Mão de Obra	H	0,1000000	33,12	3,31	
Insumo	P.08.000.0430	CPOS/CDH U	Cabo de cobre flexível de 25 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	Material	M	1,0200000	19,51	19,90	
				MO sem LS =>	5,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,58
				Valor do BDI =>	5,98	Valor com BDI =>		31,46	
				Quant. =>		450,00	Preço Total =>		14.157,00

3.10.2			ILUMINAÇÃO EXTERNA					2.686.870,83
3.10.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92986	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	Redes Enterradas de Distribuição Elétrica	M	1,0000000	42,58	42,58
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0697000	34,12	2,37
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0697000	45,04	3,13

SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
CNPJ:

Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	7,82	0,07	
Insumo	00001019	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2	Material	M	1,0150000	36,47	37,01	
				MO sem LS =>	4,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,21
				Valor do BDI =>	10,00			Valor com BDI =>	52,58
					Quant. =>	436,41	Preço Total =>	22.946,43	

3.10.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	06.02.020	CPOS/CDH U	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA EM VALA OU CAVA ATÉ 1,5 M	6,02	m³	1,0000000	68,13	68,13	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Servente	Mão de Obra	H	3,0000000	22,71	68,13	
				MO sem LS =>	68,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	68,13
				Valor do BDI =>	16,01			Valor com BDI =>	84,14
						Quant. =>	52,10	Preço Total =>	4.383,69

3.10.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	08.04.060	FDE	ENVELOPE DE CONCRETO PARA DUTOS	Rede de agua fria: demais servicos	M	1,0000000	22,07	22,07	
Insumo	2.05.03	FDE	AREIA	Material	m³	0,0090000	171,41	1,54	
Insumo	1.01.39	FDE	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,2000000	27,08	5,41	
Insumo	1.01.46	FDE	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5300000	22,33	11,83	
Insumo	2.05.08	FDE	CIMENTO	Material	KG	3,2400000	0,65	2,10	
Insumo	2.05.18	FDE	PEDRA BRITADA 2	Material	m³	0,0078000	152,97	1,19	
				MO sem LS =>	17,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,24
				Valor do BDI =>	5,18			Valor com BDI =>	27,25
						Quant. =>	260,50	Preço Total =>	7.098,62

3.10.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	06.11.040	CPOS/CDH U	REATERRO MANUAL APILOADO SEM CONTROLE DE COMPACTAÇÃO	6,11	m³	1,0000000	21,18	21,18
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Ajudante geral	Mão de Obra	H	0,0730000	22,71	1,65
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Servente	Mão de Obra	H	0,8600000	22,71	19,53

SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
CNPJ:

MO sem LS =>	21,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,18
Valor do BDI =>	4,97			Valor com BDI =>	26,15
		Quant. =>	31,26	Preço Total =>	817,44

3.10.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	38.13.020	CPOS/CDH U	ELETRODUTO CORRUGADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, DN= 50 MM, COM ACESSÓRIOS	38,13	M	1,0000000	10,60	10,60	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Eletricista	Mão de Obra	H	0,0400000	33,12	1,32	
Insumo	P.03.000.0426	CPOS/CDH U	Duto corrugado tipo Kanalex-KL, DN= 50mm	Material	M	1,0300000	8,14	8,38	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Ajudante eletricista	Mão de Obra	H	0,0400000	22,71	0,90	
				MO sem LS =>	2,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,22
				Valor do BDI =>	2,49			Valor com BDI =>	13,09
					Quant. =>	521,00	Preço Total =>		6.819,89

3.10.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	41.10.430	CPOS/CDH U	POSTE TELECÔNICO RETO EM AÇO SAE 1010/1020 GALVANIZADO A FOGO, ALTURA DE 6,00 M	41,1	UN	1,0000000	1.645,70	1.645,70	
Insumo	S.01.000.0801 25	CPOS/CDH U	Betoneira reversível com carregador, capacidade de 320 litros, acionamento do motor combustão interna (diesel e gasolina) ou motor elétrico Alfa 320	Material	H	0,1900000	29,83	5,66	
Insumo	B.02.000.0205	CPOS/CDH U	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	Material	KG	126,7200000	0,65	82,36	
Insumo	P.04.000.0921	CPOS/CDH U	Poste telecônico reto em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, altura de 6 m	Material	UN	1,0000000	1.093,05	1.093,05	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Servente	Mão de Obra	H	3,0000000	22,71	68,13	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Eletricista	Mão de Obra	H	0,5000000	33,12	16,56	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Pedreiro	Mão de Obra	H	1,5000000	27,64	41,46	
Insumo	S.01.000.0803	CPOS/CDH U	Guindauto MUNCK M-640/18 com lança telescópica capacidade 3750 kg	Material	H	1,0000000	249,76	249,76	
Insumo	B.05.000.0205	CPOS/CDH U	Pedra britada nº médios 1.2.3 e 4 (a granel)	Material	m³	0,3220000	154,13	49,62	
Insumo	B.04.000.0205	CPOS/CDH U	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	Material	m³	0,2300000	170,00	39,10	
				MO sem LS =>	126,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	126,15
				Valor do BDI =>	386,73			Valor com BDI =>	2.032,43
					Quant. =>	14,00	Preço Total =>		28.454,02

SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
CNPJ:

3.10.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	41.11.450	CPOS/CDH U	SUPORTE TUBULAR DE FIXAÇÃO EM POSTE PARA 2 LUMINÁRIAS TIPO PÉTALA	41,11	UN	1,0000000	111,57	111,57		
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Eletricista	Mão de Obra	H	0,3000000	33,12	9,93		
Insumo	P.15.000.092175	CPOS/CDH U	Suporte tubular de fixação em poste para 2 luminárias tipo pétala; ref. DTS-2-60 da Repume, RCA lâmpadas, SB-2 Angular da Induspar ou equivalente	Material	UN	1,0000000	94,83	94,83		
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Ajudante eletricista	Mão de Obra	H	0,3000000	22,71	6,81		
					MO sem LS =>	16,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,74
					Valor do BDI =>	26,21			Valor com BDI =>	137,78
						Quant. =>	22,00	Preço Total =>		3.031,16

3.10.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	41.11.704	CPOS/CDH U	LUMINÁRIA LED RETANGULAR PARA POSTE, FLUXO LUMINOSO DE 18000 LM, EFICIÊNCIA MÍNIMA 180 LM/W - POTÊNCIA DE 100 W	41,11	UN	1,0000000	652,16	652,16	
Insumo	B.07.000.0495	CPOS/CDH U	Fita isolante de 20 m, ref. 3M Scotch 33MR ou equivalente - uso especial	Material	UN	0,0100000	31,96	0,31	
Insumo	P.15.000.0341 31	CPOS/CDH U	Luminária LED retangular para poste, eficiência min. 18.000 lm, eficiência min.180 lm/W, IP67, temperatura cor 4.000 a 5000K, IP67, potência de 100W; ref. CLP-A100G linha Iporanga da Conexled ou equivalente	Material	UN	1,0000000	487,70	487,70	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Ajudante eletricista	Mão de Obra	H	1,0000000	22,71	22,71	
Insumo	S.01.000.0803	CPOS/CDH U	Guindauto MUNCK M-640/18 com lança telescópica capacidade 3750 kg	Material	H	0,5000000	249,76	124,88	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Eletricista	Mão de Obra	H	0,5000000	33,12	16,56	
				MO sem LS =>	39,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	39,27
				Valor do BDI =>	153,25			Valor com BDI =>	805,41
				Quant. =>	12,00	Preço Total =>	9.664,92		

3.10.2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	41.11.702	CPOS/CDH U	LUMINÁRIA LED SOLAR INTEGRADA PARA POSTE, FLUXO LUMINOSO DE 8000 LM, EFICIÊNCIA MÍNIMA DE 130,5 LM/W - POTÊNCIA DE 80 W	41,11	UN	1,0000000	7.900,95	7.900,95
Insumo	S.01.000.0803	CPOS/CDH U	Guindauto MUNCK M-640/18 com lança telescópica capacidade 3750 kg	Material	H	0,5000000	249,76	124,88
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Eletricista	Mão de Obra	H	0,5000000	33,12	16,56

SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
CNPJ:

Insumo	P.15.000.0342 00	CPOS/CDH U	Luminária LED solar integrada para poste, com suporte para fixação; ref. linha Sahy CLS-UF80 da Conexled, Atlas All in One 80W da Fotovolt, EIF-80W da Lightsolar ou equivalente	Material	UN	1,0000000	7.736,49	7.736,49
Insumo	B.07.000.0495	CPOS/CDH U	Fita isolante de 20 m, ref. 3M Scoth 33MR ou equivalente - uso especial	Material	UN	0,0100000	31,96	0,31
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Ajudante eletricista	Mão de Obra	H	1,0000000	22,71	22,71
				MO sem LS =>		39,27	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		1.856,72		MO com LS =>
								39,27
								Valor com BDI =>
								9.757,67
							Quant. =>	12,00
								Preço Total =>
								117.092,04

3.10.2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	39.21.050	CPOS/CDH U	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 10 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	39,21	M	1,0000000	12,93	12,93
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Eletricista	Mão de Obra	H	0,0800000	33,12	2,64
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Ajudante eletricista	Mão de Obra	H	0,0800000	22,71	1,81
Insumo	P.08.000.0430	CPOS/CDH U	Cabo de cobre flexível de 10 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	Material	M	1,0200000	8,32	8,48
				MO sem LS =>		4,45	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		3,03		MO com LS =>
								4,45
								Valor com BDI =>
								15,96
							Quant. =>	1.000,00
								Preço Total =>
								15.960,00

3.10.2.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	39.21.040	CPOS/CDH U	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 6 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	39,21	M	1,0000000	6,49	6,49
Insumo	P.08.000.0430	CPOS/CDH U	Cabo de cobre flexível de 6 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	Material	M	1,0200000	5,28	5,38
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Ajudante eletricista	Mão de Obra	H	0,0200000	22,71	0,45
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Eletricista	Mão de Obra	H	0,0200000	33,12	0,66
				MO sem LS =>		1,11	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		1,52		MO com LS =>
								1,11
								Valor com BDI =>
								8,01
							Quant. =>	1.500,00
								Preço Total =>
								12.015,00

3.10.2.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	42.05.330	CPOS/CDH U	CAIXA DE INSPEÇÃO DO TERRA CILÍNDRICA EM PVC RÍGIDO, DIÂMETRO DE 300 MM - H= 600 MM	42,05	UN	1,0000000	70,13	70,13

SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
CNPJ:

Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Ajudante eletricista	Mão de Obra	H	0,2500000	22,71	5,67	
Insumo	P.19.000.0424	CPOS/CDH U	Caixa de inspeção do terra cilíndrica em PVC rígido, diâmetro de 300 mm, h= 600 mm	Material	UN	1,0000000	56,18	56,18	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Eletricista	Mão de Obra	H	0,2500000	33,12	8,28	
				MO sem LS =>	13,95	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,95
				Valor do BDI =>	16,48			Valor com BDI =>	86,61
					Quant. =>	8,00	Preço Total =>		692,88

3.10.2.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	42.05.100	CPOS/CDH U	CAIXA DE INSPEÇÃO SUSPensa	42,05	UN	1,0000000	76,76	76,76	
Insumo	P.07.000.0422 47	CPOS/CDH U	Caixa de inspeção suspensa em polipropileno ou PVC; ref. PK-0161 Paraklin, PRT-960 Paratec ou equivalente	Material	UN	1,0000000	20,93	20,93	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Eletricista	Mão de Obra	H	1,0000000	33,12	33,12	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Ajudante eletricista	Mão de Obra	H	1,0000000	22,71	22,71	
				MO sem LS =>	55,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	55,83
				Valor do BDI =>	18,03			Valor com BDI =>	94,79
					Quant. =>	4,00	Preço Total =>		379,16

3.10.2.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	39.04.080	CPOS/CDH U	CABO DE COBRE NU, TÊMPERA MOLE, CLASSE 2, DE 50 MM²	39,04	M	1,0000000	58,44	58,44	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Eletricista	Mão de Obra	H	0,2000000	33,12	6,62	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Ajudante eletricista	Mão de Obra	H	0,2000000	22,71	4,54	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Cabo cobre nu tempera mole classe 2, de 50mm²	Material	M	1,0200000	46,36	47,28	
	P.08.000.0501								
				MO sem LS =>	11,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,16
				Valor do BDI =>	13,73			Valor com BDI =>	72,17
						Quant. =>	500.00	Preço Total =>	36.085.00

3.10.2.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	39.09.060	CPOS/CDH U	CONECTOR SPLIT-BOLT PARA CABO DE 50 MM², LATÃO, SIMPLES	39,09	UN	1,0000000	18,76	18,76
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Eletricista	Mão de Obra	H	0,1000000	33,12	3,31

SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
CNPJ:

Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Ajudante eletricista	Mão de Obra	H	0,1000000	22,71	2,27
Insumo	P.30.000.0422	CPOS/CDH U	Conector Split-Bolt para cabo de 50mm², em latão, simples	Material	UN	1,0000000	13,18	13,18
				MO sem LS =>		5,58	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		4,40		MO com LS =>
							Valor com BDI =>	23,16
						Quant. =>	18,00	Preço Total =>
								416,88

3.10.2.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	42.05.210	CPOS/CDH U	HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8" X 3 M	42,05	UN	1,0000000	199,75	199,75
Insumo	P.19.000.0913 71	CPOS/CDH U	Haste de aterramento de 5/8"x3 m, em aço SAE1010/1020, trefilado e revestido de cobre eletrolítico; ref. PK0066 da Paraklin, TEL5830 da Termotécnica ou equivalente	Material	UN	1,0000000	171,84	171,84
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Eletricista	Mão de Obra	H	0,5000000	33,12	16,56
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Ajudante eletricista	Mão de Obra	H	0,5000000	22,71	11,35
				MO sem LS =>		27,91	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		46,94		MO com LS =>
							Valor com BDI =>	246,69
						Quant. =>	18,00	Preço Total =>
								4.440,42

3.10.2.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	39.10.160	CPOS/CDH U	TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO PARA CABO DE 50 MM²	39,1	UN	1,0000000	25,06	25,06
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Ajudante eletricista	Mão de Obra	H	0,1500000	22,71	3,40
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Eletricista	Mão de Obra	H	0,1500000	33,12	4,96
Insumo	P.30.000.0494	CPOS/CDH U	Terminal de pressão para cabo 50mm² (1/0AWG)	Material	UN	1,0000000	16,70	16,70
				MO sem LS =>		8,36	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		5,88		MO com LS =>
							Valor com BDI =>	30,94
						Quant. =>	14,00	Preço Total =>
								433,16

3.10.2.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9083051	SIURB	FOTOCELULA SOLAR-RELÊ FOTOELÉTRICO CAPACIDADE - 1000W	Edificação	UN	1,0000000	130,24	130,24
Insumo	2041	SIURB	ELETRICISTA (SGSP)	Mão de Obra	H	1,5000000	33,87	50,80
Insumo	59051	SIURB	RELÊ FOTOEL. FOTOCÉLULA SOLAR 1000W	Material	Un	1,0000000	40,61	40,61

SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
CNPJ:

Insumo	2099	SIURB	SERVENTE (SGSP)	Mão de Obra	H	1,5000000	25,89	38,83	
				MO sem LS =>	89,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	89,63
				Valor do BDI =>	30,60			Valor com BDI =>	160,84
						Quant. =>	12,00	Preço Total =>	1.930,08

3.10.2.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91850	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	12,87	12,87	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1030000	34,12	3,51	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1030000	45,04	4,63	
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0023000	21,66	0,04	
Insumo	00039247	SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	Material	M	1,1000000	4,27	4,69	
				MO sem LS =>	6,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,23
				Valor do BDI =>	3,02			Valor com BDI =>	15,89
						Quant. =>	4.243,00	Preço Total =>	67.421,27

3.10.2.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97667	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	Redes Enterradas de Distribuição Elétrica	M	1,0000000	10,70	10,70	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0672000	45,04	3,02	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0672000	34,12	2,29	
Insumo	00039246	SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	Material	M	1,1000000	4,90	5,39	
				MO sem LS =>	4,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,06
				Valor do BDI =>	2,51			Valor com BDI =>	13,21
						Quant. =>	499,93	Preço Total =>	6.604,07

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

SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
CNPJ:

Composição	97668	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	Redes Enterradas de Distribuição Elétrica	M	1,0000000	15,21	15,21	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0945000	34,12	3,22	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0945000	45,04	4,25	
Insumo	00002446	SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	Material	M	1,1000000	7,04	7,74	
				MO sem LS =>	5,71	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,71
				Valor do BDI =>	3,57			Valor com BDI =>	18,78
						Quant. =>	168,03	Preço Total =>	3.155,60

3.10.2.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97669	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	Redes Enterradas de Distribuição Elétrica	M	1,0000000	22,79	22,79	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1511000	45,04	6,80	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1511000	34,12	5,15	
Insumo	00002442	SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 3", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	Material	M	1,1000000	9,86	10,84	
				MO sem LS =>	9,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,15
				Valor do BDI =>	5,35			Valor com BDI =>	28,14
						Quant. =>	999,28	Preço Total =>	28.119,73

3.10.2.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97670	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	Redes Enterradas de Distribuição Elétrica	M	1,0000000	28,73	28,73
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1721000	45,04	7,75
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1721000	34,12	5,87
Insumo	00039248	SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 4", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	Material	M	1,1000000	13,74	15,11

SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
CNPJ:

MO sem LS =>	10,42	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,42
Valor do BDI =>	6,75			Valor com BDI =>	35,48
		Quant. =>	8,62	Preço Total =>	305,83

3.10.2.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91925	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	4,42	4,42
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0230000	34,12	0,78
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0230000	45,04	1,03
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	7,82	0,07
Insumo	00000993	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	Material	M	1,2434000	2,05	2,54

MO sem LS =>	1,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,39
Valor do BDI =>	1,03			Valor com BDI =>	5,45
		Quant. =>	1.573,36	Preço Total =>	8.574,81

3.10.2.25	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	5,90	5,90
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	34,12	0,98
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	45,04	1,30
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	7,82	0,07
Insumo	00001022	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1,2434000	2,86	3,55

MO sem LS =>	1,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,74
Valor do BDI =>	1,38			Valor com BDI =>	7,28
		Quant. =>	546,17	Preço Total =>	3.976,11

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

SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
CNPJ:

Composição	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	8,59	8,59	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0390000	34,12	1,33	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0390000	45,04	1,75	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	7,82	0,07	
Insumo	00001021	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	1,2434000	4,38	5,44	
				MO sem LS =>	2,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,35
				Valor do BDI =>	2,01			Valor com BDI =>	10,60
						Quant. =>	1.656,43	Preço Total =>	17.558,15

3.10.2.27	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	12,03	12,03	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0510000	34,12	1,74	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0510000	45,04	2,29	
Insumo	00000994	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2	Material	M	1,2434000	6,38	7,93	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	7,82	0,07	
				MO sem LS =>	3,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,08
				Valor do BDI =>	2,82			Valor com BDI =>	14,85
						Quant. =>	2.703,02	Preço Total =>	40.139,84

3.10.2.28	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92980	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados	M	1,0000000	11,50	11,50
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0090000	34,12	0,30
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0090000	45,04	0,40

SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
CNPJ:

Insumo	00001020	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	Material	M	1,0270000	10,45	10,73	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0100000	7,82	0,07	
				MO sem LS =>	0,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,54
				Valor do BDI =>	2,70			Valor com BDI =>	14,20
						Quant. =>	8.450,08	Preço Total =>	119.991,13

3.10.2.29	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92982	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados	M	1,0000000	18,17	18,17	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0130000	45,04	0,58	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0130000	34,12	0,44	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0100000	7,82	0,07	
Insumo	00000995	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	Material	M	1,0270000	16,64	17,08	
				MO sem LS =>	0,78	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,78
				Valor do BDI =>	4,26			Valor com BDI =>	22,43
						Quant. =>	7.533,97	Preço Total =>	168.986,94

3.10.2.30	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92984	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	Redes Enterradas de Distribuição Elétrica	M	1,0000000	31,06	31,06	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0608000	34,12	2,07	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0608000	45,04	2,73	
Insumo	00000996	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	Material	M	1,0150000	25,81	26,19	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	7,82	0,07	
				MO sem LS ==>	3.67	LS ==>	0.00	MO com LS ==>	3.67

SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
CNPJ:

Valor do BDI => 7,29 Valor com BDI => 38,35
Quant. => 4.735,76 Preço Total => 181.616,39

3.10.2.31	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92988	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	Redes Enterradas de Distribuição Elétrica	M	1,0000000	61,36	61,36	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0830000	45,04	3,73	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0830000	34,12	2,83	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	7,82	0,07	
Insumo	00001018	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 50 MM2	Material	M	1,0150000	53,93	54,73	
MO sem LS =>					5,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,02
Valor do BDI =>					14,41			Valor com BDI =>	75,77
						Quant. =>	1.076,41	Preço Total =>	81.559,58

3.10.2.32	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92990	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	Redes Enterradas de Distribuição Elétrica	M	1,0000000	84,60	84,60	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1007000	34,12	3,43	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1007000	45,04	4,53	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	7,82	0,07	
Insumo	00000977	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 70 MM2	Material	M	1,0150000	75,44	76,57	
MO sem LS =>					6,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,08
Valor do BDI =>					19,88			Valor com BDI =>	104,48
						Quant. =>	1.745,66	Preço Total =>	182.386,55

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

SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
CNPJ:

Composição	92992	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	Redes Enterradas de Distribuição Elétrica	M	1,0000000	109,19	109,19		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1228000	34,12	4,18		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1228000	45,04	5,53		
Insumo	00000998	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 95 MM2	Material	M	1,0150000	97,95	99,41		
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	7,82	0,07		
					MO sem LS =>	7,42	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,42
					Valor do BDI =>	25,65			Valor com BDI =>	134,84
					Quant. =>	2.169,73	Preço Total =>	292.566,39		

3.10.2.34	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92998	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	Redes Enterradas de Distribuição Elétrica	M	1,0000000	209,56	209,56		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2025000	45,04	9,12		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2025000	34,12	6,90		
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	7,82	0,07		
Insumo	00001000	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 185 MM2	Material	M	1,0150000	190,62	193,47		
					MO sem LS =>	12,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,25
					Valor do BDI =>	49,24			Valor com BDI =>	258,80
						Quant. =>	34,49	Preço Total =>		8.926,01

3.10.2.35	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	41.31.070	CPOS/CDH U	LUMINÁRIA LED QUADRADA DE SOBREPOR COM DIFUSOR PRISMÁTICO TRANSLÚCIDO, 4000 K, FLUXO LUMINOSO DE 1363 A 1800 LM, POTÊNCIA DE 15 W A 24 W	41,31	UN	1,0000000	228,03	228,03
Insumo	B.07.000.0495	CPOS/CDH U	Fita isolante de 20 m, ref. 3M Scoth 33MR ou equivalente - uso especial	Material	UN	0,0100000	31,96	0,31

SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
CNPJ:

Insumo	P.15.000.0902 05	CPOS/CDH U	Luminária LED quadrada, sobrepor, de 15 a 24W fluxo lum. 1363 a 1800 lm, 220V, temper. de cor 4000 K, difusor prismático transparente; ref. 400-24/1 LED da ARM, EF75-S2000840, difusor leitoso Lumicenter, PL 289/LED18W TL Prolumi ou equivalente	Material	UN	1,0000000	210,98	210,98	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Eletricista	Mão de Obra	H	0,3000000	33,12	9,93	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Ajudante eletricista	Mão de Obra	H	0,3000000	22,71	6,81	
				MO sem LS =>	16,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,74
				Valor do BDI =>	53,58			Valor com BDI =>	281,61
					Quant. =>	132,00	Preço Total =>		37.172,52

3.10.2.36	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	41.02.580	CPOS/CDH U	LÂMPADA LED 13,5W, COM BASE E-27, 1400 ATÉ 1510 LM	41,02	UN	1,0000000	19,39	19,39	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Ajudante eletricista	Mão de Obra	H	0,2000000	22,71	4,54	
Insumo	P.14.000.0466 14	CPOS/CDH U	Lâmpada LED 13,5W, base E-27, cor branca quente ou fria, bivolt, temperatura 3.000K ou 6500K, fluxo luminoso mínimo de 1400lm	Material	UN	1,0000000	14,85	14,85	
				MO sem LS =>	4,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,54
				Valor do BDI =>	4,55			Valor com BDI =>	23,94
					Quant. =>	20,00	Preço Total =>		478,80

3.10.2.37	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97054	SINAPI	INSTALAÇÃO DE SINALIZADOR NOTURNO LED. AF_03/2024	Equipamentos de Proteção Coletiva	UN	1,0000000	31,91	31,91	
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1845992	33,11	6,11	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2373418	35,16	8,34	
Insumo	00038061	SINAPI	SINALIZADOR NOTURNO SIMPLES PARA PARA-RAIOS, SEM RELE FOTOELETRICO	Material	UN	0,3500000	49,91	17,46	
				MO sem LS =>	10,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,72
				Valor do BDI =>	7,49			Valor com BDI =>	39,40
					Quant. =>	20,00	Preço Total =>		788,00

3.10.2.38	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101658	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS	Luminárias Externas	UN	1,0000000	432,17	432,17

SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
CNPJ:

Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2064000	34,12	7,04	
Composição Auxiliar	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,2016071	292,50	58,97	
Composição Auxiliar	5930	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0517014	84,33	4,35	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2064000	45,04	9,29	
Insumo	00042247	SINAPI	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 138 W ATE 180 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	Material	UN	1,0000000	352,42	352,42	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0140000	7,82	0,10	
				MO sem LS =>	20,94	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,94
				Valor do BDI =>	101,55			Valor com BDI =>	533,72
						Quant. =>	6,00	Preço Total =>	3.202,32

3.10.2.39	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101659	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS	Luminárias Externas	UN	1,0000000	489,12	489,12	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2064000	45,04	9,29	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2064000	34,12	7,04	
Composição Auxiliar	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,2016071	292,50	58,97	
Composição Auxiliar	5930	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0517014	84,33	4,35	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0140000	7,82	0,10	
Insumo	00042248	SINAPI	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 181 W ATE 239 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	Material	UN	1,0000000	409,37	409,37	
				MO sem LS =>	20,94	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,94
				Valor do BDI =>	114,94			Valor com BDI =>	604,06

SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
CNPJ:

Quant. => 508,00 Preço Total => 306.862,48

3.10.2.40	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	41.10.340	CPOS/CDH U	POSTE TELECÔNICO RETO EM AÇO SAE 1010/1020 GALVANIZADO A FOGO, ALTURA DE 8,00 M	41,1	UN	1,0000000	2.132,27	2.132,27	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Pedreiro	Mão de Obra	H	1,5000000	27,64	41,46	
Insumo		CPOS/CDH U	Eletricista	Mão de Obra	H	0,5000000	33,12	16,56	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Poste telecônico reto em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, altura de 8 m	Material	UN	1,0000000	1.403,00	1.403,00	
Insumo	P.04.000.0913	CPOS/CDH U							
Insumo	B.05.000.0205	CPOS/CDH U	Pedra britada nº médios 1.2.3 e 4 (a granel)	Material	m³	0,6430000	154,13	99,10	
Insumo		CPOS/CDH U	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	Material	KG	253,4400000	0,65	164,73	
Insumo	B.02.000.0205	CPOS/CDH U	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	Material	m³	0,4600000	170,00	78,20	
Insumo	B.04.000.0205	CPOS/CDH U							
Insumo	S.01.000.0803	CPOS/CDH U	Guindauto MUNCK M-640/18 com lança telescópica capacidade 3750 kg	Material	H	1,0000000	249,76	249,76	
Insumo		CPOS/CDH U							
Insumo	S.01.000.0801 25	CPOS/CDH U	Betoneira reversível com carregador, capacidade de 320 litros, acionamento do motor combustão interna (diesel e gasolina) ou motor elétrico Alfa 320	Material	H	0,3800000	29,83	11,33	
Insumo		CPOS/CDH U							
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Servente	Mão de Obra	H	3,0000000	22,71	68,13	
				MO sem LS =>	126,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	126,15
				Valor do BDI =>	501,08			Valor com BDI =>	2.633,35
						Quant. =>	273,00	Preço Total =>	718.904,55

3.10.2.41	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	41.10.060	CPOS/CDH U	BRAÇO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 1" X 1,00 M PARA FIXAÇÃO DE UMA LUMINÁRIA	41,1	UN	1,0000000	126,93	126,93	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Eletricista	Mão de Obra	H	1,0000000	33,12	33,12	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Ajudante eletricista	Mão de Obra	H	2,0000000	22,71	45,42	
Insumo	P.15.000.0460 30	CPOS/CDH U	Braço em tubo de ferro galvanizado a fogo, de 1´ x 1,00m, para fixação de uma luminária externa; ref. ILB-68L/100 Ilumatic, YL-203 Yluminart, Shomei, FBL 10100 Fortiligh, RPF-203 Danta Luz ou equivalente	Material	UN	1,0000000	48,39	48,39	
				MO sem LS =>	78,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	78,54
				Valor do BDI =>	29,82			Valor com BDI =>	156,75

SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
CNPJ:

Quant. => 541,00 Preço Total => 84.801,75

3.10.2.42	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	41.10.070	CPOS/CDH U	CRUZETA REFORÇADA EM FERRO GALVANIZADO PARA FIXAÇÃO DE QUATRO LUMINÁRIAS	41,1	UN	1,0000000	744,02	744,02
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Ajudante eletricista	Mão de Obra	H	2,0000000	22,71	45,42
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Eletricista	Mão de Obra	H	1,0000000	33,12	33,12
Insumo	P.04.000.0460 29	CPOS/CDH U	Cruzeta reforçada em ferro galvanizado para fixação de 4 projetores, externa; ref. YT-10/4 da Yluminart, SBC-704/S-R 4 da Shomei ou equivalente	Material	UN	1,0000000	665,48	665,48
				MO sem LS =>		78,54	LS => 0,00	MO com LS => 78,54
				Valor do BDI =>		174,84	Valor com BDI =>	918,86
						Quant. =>	16,00	Preço Total => 14.701,76

3.10.2.43	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	41.11.450	CPOS/CDH U	SUPOORTE TUBULAR DE FIXAÇÃO EM POSTE PARA 2 LUMINÁRIAS TIPO PÉTALA	41,11	UN	1,0000000	111,57	111,57
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Eletricista	Mão de Obra	H	0,3000000	33,12	9,93
Insumo	P.15.000.0921 75	CPOS/CDH U	Suporte tubular de fixação em poste para 2 luminárias tipo pétala; ref. DTS-2-60 da Repume, RCA lâmpadas, SB-2 Angular da Induspar ou equivalente	Material	UN	1,0000000	94,83	94,83
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Ajudante eletricista	Mão de Obra	H	0,3000000	22,71	6,81
				MO sem LS =>		16,74	LS => 0,00	MO com LS => 16,74
				Valor do BDI =>		26,21	Valor com BDI =>	137,78
						Quant. =>	257,00	Preço Total => 35.409,46

3.10.3			ILUMINAÇÃO E TOMADAS					702.291,41
3.10.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	38.19.030	CPOS/CDH U	ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL LEVE, DIÂMETRO EXTERNO DE 25 MM	38,19	M	1,0000000	19,13	19,13
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Ajudante eletricista	Mão de Obra	H	0,3000000	22,71	6,81
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Eletricista	Mão de Obra	H	0,3000000	33,12	9,93
Insumo	P.02.000.0425	CPOS/CDH U	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve amarelo, DE= 25mm	Material	M	1,0500000	2,28	2,39
				MO sem LS =>		16,74	LS => 0,00	MO com LS => 16,74
				Valor do BDI =>		4,49	Valor com BDI =>	23,62

SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
CNPJ:

Quant. => 435,00 Preço Total => 10.274,70

3.10.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	38.19.220	CPOS/CDH U	ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL REFORÇADO, DIÂMETRO EXTERNO DE 32 MM	38,19	M	1,0000000	22,69	22,69	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Ajudante eletricista	Mão de Obra	H	0,3000000	22,71	6,81	
Insumo	P.02.000.0425	CPOS/CDH U	Eletroduto de PVC corrugado flexível reforçado cinza, DE= 32mm	Material	M	1,0500000	5,67	5,95	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Eletricista	Mão de Obra	H	0,3000000	33,12	9,93	
				MO sem LS =>	16,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,74
				Valor do BDI =>	5,33			Valor com BDI =>	28,02
						Quant. =>	100,00	Preço Total =>	2.802,00

3.10.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	40.06.040	CPOS/CDH U	CONDULETE METÁLICO DE 3/4'	40,06	CJ	1,0000000	42,40	42,40		
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Eletricista	Mão de Obra	H	0,5000000	33,12	16,56		
Insumo	P.07.000.0451	CPOS/CDH U	Condutele de 3/4", corpo e tampa em alumínio injetado ou fundido, vários modelos; ref. 56200/082 / 56104/042 / 56114/006 Tramontina, LR / LB 3/4" / LLSR-15 Wetzels ou equivalente	Material	UN	1,0000000	14,49	14,49		
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Ajudante eletricista	Mão de Obra	H	0,5000000	22,71	11,35		
				MO sem LS =>		27,91	LS =>	0,00	MO com LS =>	27,91
				Valor do BDI =>		9,96			Valor com BDI =>	52,36
						Quant. =>	64,00	Preço Total =>	3.351,04	

3.10.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	40.04.480	CPOS/CDH U	CONJUNTO 1 INTERRUPTOR SIMPLES E 1 TOMADA 2P+T DE 10 A, COMPLETO	40,04	CJ	1,0000000	43,89	43,89		
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Eletricista	Mão de Obra	H	0,3000000	33,12	9,93		
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Ajudante eletricista	Mão de Obra	H	0,3000000	22,71	6,81		
Insumo	P.13.000.045575	CPOS/CDH U	Conjunto 01 interruptor simples e 01 tomada 2P+T 10A, completa - ref. 054346 da Pial Legrand ou equivalente	Material	CJ	1,0000000	27,15	27,15		
				MO sem LS =>		16,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,74
				Valor do BDI =>		10,31			Valor com BDI =>	54,20

SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
CNPJ:

Quant. => 6,00 Preço Total => 325,20

3.10.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	40.05.100	CPOS/CDH U	INTERRUPTOR COM 2 TECLAS PARALELO E PLACA	40,05	CJ	1,0000000	37,98	37,98	
Insumo	P.13.000.0455	CPOS/CDH U	Interruptor com 2 teclas (paralelo), com placa	Material	CJ	1,0000000	12,87	12,87	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Eletricista	Mão de Obra	H	0,4500000	33,12	14,90	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Ajudante eletricista	Mão de Obra	H	0,4500000	22,71	10,21	
				MO sem LS =>	25,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	25,11
				Valor do BDI =>	8,92			Valor com BDI =>	46,90
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>	93,80

3.10.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	40.05.020	CPOS/CDH U	INTERRUPTOR COM 1 TECLA SIMPLES E PLACA	40,05	CJ	1,0000000	33,30	33,30	
Insumo	P.13.000.0455	CPOS/CDH U	Interruptor com 1 tecla (simples), com placa	Material	CJ	1,0000000	14,32	14,32	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Ajudante eletricista	Mão de Obra	H	0,3400000	22,71	7,72	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Eletricista	Mão de Obra	H	0,3400000	33,12	11,26	
				MO sem LS =>	18,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,98
				Valor do BDI =>	7,82			Valor com BDI =>	41,12
						Quant. =>	10,00	Preço Total =>	411,20

3.10.3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	40.04.450	CPOS/CDH U	TOMADA 2P+T DE 10 A - 250 V, COMPLETA	40,04	CJ	1,0000000	29,58	29,58	
Insumo	P.13.000.0455	CPOS/CDH U	Tomada 2P+T, 10A - 250V, completa; ref. 054343 da Pial Legrand ou equivalente	Material	CJ	1,0000000	12,84	12,84	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Eletricista	Mão de Obra	H	0,3000000	33,12	9,93	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Ajudante eletricista	Mão de Obra	H	0,3000000	22,71	6,81	
				MO sem LS =>	16,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,74
				Valor do BDI =>	6,95			Valor com BDI =>	36,53
						Quant. =>	46,00	Preço Total =>	1.680,38

SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
CNPJ:

3.10.3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	38.07.134	CPOS/CDH U	SAÍDA LATERAL SIMPLES, DIÂMETRO DE 1´	38,07	UN	1,0000000	11,86	11,86	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Eletricista	Mão de Obra	H	0,2000000	33,12	6,62	
Insumo		CPOS/CDH U	Ajudante eletricista	Mão de Obra	H	0,1500000	22,71	3,40	
Insumo	P.04.000.0622	CPOS/CDH U	Saída lateral de eletrocalha para eletroduto de 1´	Material	UN	1,1000000	1,68	1,84	
				MO sem LS =>	10,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,02
				Valor do BDI =>	2,78			Valor com BDI =>	14,64
						Quant. =>	20,00	Preço Total =>	292,80

3.10.3.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	38.23.020	CPOS/CDH U	SUPORTE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADO A FOGO, 100X50 MM	38,23	UN	1,0000000	24,64	24,64	
Insumo	P.04.000.0621	CPOS/CDH U	Suporte para eletrocalha galvanizado a fogo, 100x50mm	Material	UN	1,0000000	10,69	10,69	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Eletricista	Mão de Obra	H	0,2500000	33,12	8,28	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Ajudante eletricista	Mão de Obra	H	0,2500000	22,71	5,67	
				MO sem LS =>	13,95	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,95
				Valor do BDI =>	5,79			Valor com BDI =>	30,43
						Quant. =>	150,00	Preço Total =>	4.564,50

3.10.3.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	38.21.920	CPOS/CDH U	ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA A FOGO, 100 X 50 MM, COM ACESSÓRIOS	38,21	M	1,0000000	88,47	88,47	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Eletricista	Mão de Obra	H	0,5000000	33,12	16,56	
Insumo	P.04.000.0621	CPOS/CDH U	Eletrocalha perfurada galvanizada a fogo, 100x50mm	Material	M	1,3000000	46,59	60,56	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Ajudante eletricista	Mão de Obra	H	0,5000000	22,71	11,35	
				MO sem LS =>	27,91	LS =>	0,00	MO com LS =>	27,91
				Valor do BDI =>	20,79			Valor com BDI =>	109,26
						Quant. =>	460.00	Preço Total =>	50.259,60

3.10.3.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	38.06.060	CPOS/CDH U	ELETRODUTO GALVANIZADO A QUENTE CONFORME NBR5598 - 1´ COM ACESSÓRIOS	38,06	M	1,0000000	68,78	68,78

SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
CNPJ:

Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Ajudante eletricista	Mão de Obra	H	0,7000000	22,71	15,89
Insumo	P.04.000.0421	CPOS/CDH U	Eletroduto galvanizado por imersão a quente, DN = 1' - NBR5598	Material	M	1,0500000	28,30	29,71
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Eletricista	Mão de Obra	H	0,7000000	33,12	23,18
				MO sem LS =>		39,07	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		16,16		MO com LS =>
								39,07
								Valor com BDI =>
								84,94
						Quant. =>	1.719,00	Preço Total =>
								146.011,86

3.10.3.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	38.07.340	CPOS/CDH U	PERFILADO LISO 38 X 38 MM - COM ACESSÓRIOS	38,07	M	1,0000000	49,66	49,66
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Eletricista	Mão de Obra	H	0,2500000	33,12	8,28
Insumo	P.04.000.0494	CPOS/CDH U	Perfilado liso 38 x 38 mm em chapa pré-zincada	Material	M	1,3000000	27,47	35,71
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Ajudante eletricista	Mão de Obra	H	0,2500000	22,71	5,67
				MO sem LS =>		13,95	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		11,67		MO com LS =>
								13,95
								Valor com BDI =>
								61,33
						Quant. =>	660,00	Preço Total =>
								40.477,80

3.10.3.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40.05.100	CPOS/CDH U	INTERRUPTOR COM 2 TECLAS PARALELO E PLACA	40,05	CJ	1,0000000	37,98	37,98
Insumo	P.13.000.0455	CPOS/CDH U	Interruptor com 2 teclas (paralelo), com placa	Material	CJ	1,0000000	12,87	12,87
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Eletricista	Mão de Obra	H	0,4500000	33,12	14,90
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Ajudante eletricista	Mão de Obra	H	0,4500000	22,71	10,21
				MO sem LS =>		25,11	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		8,92		MO com LS =>
								25,11
								Valor com BDI =>
								46,90
						Quant. =>	8,00	Preço Total =>
								375,20

3.10.3.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	41.11.702	CPOS/CDH U	LUMINÁRIA LED SOLAR INTEGRADA PARA POSTE, FLUXO LUMINOSO DE 8000 LM, EFICIÊNCIA MÍNIMA DE 130,5 LM/W - POTÊNCIA DE 80 W	41,11	UN	1,0000000	7.900,95	7.900,95
Insumo	S.01.000.0803	CPOS/CDH U	Guindauto MUNCK M-640/18 com lança telescópica capacidade 3750 kg	Material	H	0,5000000	249,76	124,88

SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
CNPJ:

Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Eletricista	Mão de Obra	H	0,5000000	33,12	16,56		
Insumo	P.15.000.034200	CPOS/CDH U	Luminária LED solar integrada para poste, com suporte para fixação; ref. linha Sahy CLS-UF80 da Conexled, Atlas All in One 80W da Fotovolt, EIF-80W da Lightsolar ou equivalente	Material	UN	1,0000000	7.736,49	7.736,49		
Insumo	B.07.000.0495	CPOS/CDH U	Fita isolante de 20 m, ref. 3M Scoth 33MR ou equivalente - uso especial	Material	UN	0,0100000	31,96	0,31		
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Ajudante eletricista	Mão de Obra	H	1,0000000	22,71	22,71		
				MO sem LS =>		39,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	39,27
				Valor do BDI =>		1.856,72			Valor com BDI =>	9.757,67
							Quant. =>	17,00	Preço Total =>	165.880,39

3.10.3.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	41.14.390	CPOS/CDH U	LUMINÁRIA RETANGULAR DE SOBREPOR TIPO CALHA ABERTA, COM REFLETOR EM ALUMÍNIO DE ALTO BRILHO, PARA 2 LÂMPADAS TUBULARES 32 W/36 W	41,14	UN	1,0000000	146,46	146,46	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Eletricista	Mão de Obra	H	0,4000000	33,12	13,24	
Insumo	P.15.000.046071	CPOS/CDH U	Luminária retangular de sobrepor tipo calha aberta com refletor em alumínio de alto brilho para 2 lâmpadas tubulares 32/36W, ref. CAN03-S2TLED1204 da Lumicenter, PL 228/24 da Prolumi ou equivalente	Material	UN	1,0000000	123,83	123,83	
Insumo	B.07.000.0495	CPOS/CDH U	Fita isolante de 20 m, ref. 3M Scoth 33MR ou equivalente - uso especial	Material	UN	0,0100000	31,96	0,31	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Ajudante eletricista	Mão de Obra	H	0,4000000	22,71	9,08	
				MO sem LS =>	22,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,32
				Valor do BDI =>	34,41			Valor com BDI =>	180,87
						Quant. =>	118,00	Preço Total =>	21.342,66

3.10.3.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	41.02.551	CPOS/CDH U	LÂMPADA LED TUBULAR T8 COM BASE G13, DE 1850 ATÉ 2000 IM - 18 A 20 W	41,02	UN	1,0000000	22,86	22,86	
Insumo	P.14.000.046623	CPOS/CDH U	Lâmpada LED tubular T8, base G13 - 18 a 20W, 1850 até 2000 lm, cor 4000 a 6500K, vida útil mín. 25.000 horas; ref. Essential LEDtube 1200mm 18W 840/865 Philips, Tubo LED T8 - 20W/4000/5000/6500 1200mm da Osram ou equivalente	Material	UN	1,0000000	18,32	18,32	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Ajudante eletricista	Mão de Obra	H	0,2000000	22,71	4,54	
				MO sem LS =>	4,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,54
				Valor do BDI =>	5,37			Valor com BDI =>	28,23

SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
CNPJ:

Quant. => 236,00 Preço Total => 6.662,28

3.10.3.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	39.21.020	CPOS/CDH U	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 2,5 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	39,21	M	1,0000000	3,54	3,54	
Insumo	P.08.000.0430	CPOS/CDH U	Cabo de cobre flexível de 2,5 mm², isolamento 0,6/1kv - isolação HEPR 90°C	Material	M	1,0200000	2,39	2,43	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Ajudante eletricista	Mão de Obra	H	0,0200000	22,71	0,45	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Eletricista	Mão de Obra	H	0,0200000	33,12	0,66	
				MO sem LS =>	1,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,11
				Valor do BDI =>	0,83			Valor com BDI =>	4,37
						Quant. =>	5.000,00	Preço Total =>	21.850,00

3.10.3.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	39.03.174	CPOS/CDH U	CABO DE COBRE DE 4 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C	39,03	M	1,0000000	6,14	6,14	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Eletricista	Mão de Obra	H	0,0600000	33,12	1,98	
Insumo	P.08.000.0431	CPOS/CDH U	Cabo cobre isolamento PVC 70°C, isolam 0.6/1kV, 4mm²	Material	M	1,0200000	2,75	2,80	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Ajudante eletricista	Mão de Obra	H	0,0600000	22,71	1,36	
				MO sem LS =>	3,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,34
				Valor do BDI =>	1,44			Valor com BDI =>	7,58
						Quant. =>	6.600,00	Preço Total =>	50.028,00

3.10.3.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	39.21.040	CPOS/CDH U	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 6 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	39,21	M	1,0000000	6,49	6,49	
Insumo	P.08.000.0430	CPOS/CDH U	Cabo de cobre flexível de 6 mm², isolamento 0,6/1kv - isolação HEPR 90°C	Material	M	1,0200000	5,28	5,38	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Ajudante eletricista	Mão de Obra	H	0,0200000	22,71	0,45	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Eletricista	Mão de Obra	H	0,0200000	33,12	0,66	
				MO sem LS =>	1,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,11
				Valor do BDI =>	1,52			Valor com BDI =>	8,01
						Quant. =>	3.300,00	Preço Total =>	26.433,00

SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
CNPJ:

3.10.3.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	39.21.050	CPOS/CDH U	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 10 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	39,21	M	1,0000000	12,93	12,93	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Eletricista	Mão de Obra	H	0,0800000	33,12	2,64	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Ajudante eletricista	Mão de Obra	H	0,0800000	22,71	1,81	
Insumo	P.08.000.0430	CPOS/CDH U	Cabo de cobre flexível de 10 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	Material	M	1,0200000	8,32	8,48	
				MO sem LS =>	4,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,45
				Valor do BDI =>	3,03			Valor com BDI =>	15,96
						Quant. =>	3.900,00	Preço Total =>	62.244,00

3.10.3.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	39.21.060	CPOS/CDH U	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 16 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	39,21	M	1,0000000	18,05	18,05	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Eletricista	Mão de Obra	H	0,0900000	33,12	2,98	
Insumo	P.08.000.0430	CPOS/CDH U	Cabo de cobre flexível de 16 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	Material	M	1,0200000	12,78	13,03	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Ajudante eletricista	Mão de Obra	H	0,0900000	22,71	2,04	
				MO sem LS =>	5,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,02
				Valor do BDI =>	4,24			Valor com BDI =>	22,29
						Quant. =>	3.900,00	Preço Total =>	86.931,00

3.10.4			QUADROS ELÉTRICOS					38.433,29	
3.10.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	37.01.220	CPOS/CDH U	QUADRO TELEBRÁS DE EMBUTIR DE 1200 X 1200 X 120 MM	37,01		UN	1,0000000	1.728,37	1.728,37
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Ajudante eletricista	Mão de Obra		H	3,5000000	22,71	79,48
Insumo	P.18.000.0501 31	CPOS/CDH U	Quadro Telebras de embutir em chapa de (1200 x 1200 x 120) mm, com fundo de madeira; ref. Lintermani ou equivalente	Material		UN	1,0000000	1.442,35	1.442,35
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Eletricista	Mão de Obra		H	3,5000000	33,12	115,92
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Pedreiro	Mão de Obra		H	1,8000000	27,64	49,75
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Servente	Mão de Obra		H	1,8000000	22,71	40,87
				MO sem LS =>	286,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	286,02
				Valor do BDI =>	406,16			Valor com BDI =>	2.134,53

SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
CNPJ:

Quant. => 1,00 Preço Total => 2.134,53

3.10.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	37.06.014	CPOS/CDH U	PAINEL AUTOPORTANTE EM CHAPA DE AÇO, COM PROTEÇÃO MÍNIMA IP 54 - SEM COMPONENTES	37,06	m²	1,0000000	3.074,21	3.074,21	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Eletricista	Mão de Obra	H	2,0000000	33,12	66,24	
Insumo	P.18.000.091179	CPOS/CDH U	Painel autoportante/modular em chapa de aço, com proteção mínima IP-54, sem componentes; referência comercial Taunus, Press Mat ou equivalente	Material	m²	1,0000000	2.926,42	2.926,42	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Eletrotécnico montador	Mão de Obra	H	0,5000000	72,26	36,13	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Ajudante eletricista	Mão de Obra	H	2,0000000	22,71	45,42	
				MO sem LS =>	147,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	147,79
				Valor do BDI =>	722,43			Valor com BDI =>	3.796,64
						Quant. =>	1,44	Preço Total =>	5.467,16

3.10.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	37.04.270	CPOS/CDH U	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO UNIVERSAL DE SOBREPOR, PARA DISJUNTORES 34 DIN / 24 BOLT-ON - 150 A - SEM COMPONENTES	37,04	UN	1,0000000	869,66	869,66	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Ajudante eletricista	Mão de Obra	H	2,0000000	22,71	45,42	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Eletricista	Mão de Obra	H	2,0000000	33,12	66,24	
Insumo	P.18.000.0502 79	CPOS/CDH U	Quadro de sobrepor em chapa de aço, para disjuntores 34 DIN / 24 Bolt-on de 150 A, QDSTG-U II, ref. 904509 da Cemar ou equivalente	Material	UN	1,0000000	702,72	702,72	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Pedreiro	Mão de Obra	H	2,0000000	27,64	55,28	
				MO sem LS =>	166,94	LS =>	0,00	MO com LS =>	166,94
				Valor do BDI =>	204,37			Valor com BDI =>	1.074,03
						Quant. =>	4,00	Preço Total =>	4.296,12

3.10.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	37.04.290	CPOS/CDH U	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO UNIVERSAL DE SOBREPOR, PARA DISJUNTORES 56 DIN / 40 BOLT-ON - 225 A - SEM COMPONENTES	37,04	UN	1,0000000	1.309,01	1.309,01
Insumo	P.18.000.0502 81	CPOS/CDH U	Quadro de sobrepor em chapa de aço, para disjuntores 56 DIN / 40 Bolt-on de 225 A, QDSTG-U II, ref. 904511 da Cemar ou equivalente	Material	UN	1,0000000	1.100,34	1.100,34

SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
CNPJ:

Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Eletricista	Mão de Obra	H	2,5000000	33,12	82,80	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Ajudante eletricista	Mão de Obra	H	2,5000000	22,71	56,77	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Pedreiro	Mão de Obra	H	2,5000000	27,64	69,10	
				MO sem LS =>	208,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	208,67
				Valor do BDI =>	307,61			Valor com BDI =>	1.616,62
					Quant. =>	2,00	Preço Total =>		3.233,24

3.10.4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	37.10.010	CPOS/CDH U	BARRAMENTO DE COBRE NU	37,1	KG	1,0000000	132,81	132,81
Insumo	P.23.000.0496	CPOS/CDH U	Barramento de cobre nu (qualquer bitola)	Material	KG	1,0000000	122,88	122,88
Insumo		CPOS/CDH U	Eletricista	Mão de Obra	H	0,3000000	33,12	9,93
	B.01.000.0101							
				MO sem LS =>		9,93	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		31,21		MO com LS =>
								9,93
								Valor com BDI =>
								164,02

3.10.4.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	37.20.080	CPOS/CDH U	BARRA DE NEUTRO E/OU TERRA	37,2	UN	1,0000000	38,52	38,52	
Insumo	P.23.000.0422	CPOS/CDH U	Barra de neutro com parafuso isolantes (capacidade de 4 a 12 fios)	Material	UN	1,0000000	30,16	30,16	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Eletricista	Mão de Obra	H	0,1500000	33,12	4,96	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Ajudante eletricista	Mão de Obra	H	0,1500000	22,71	3,40	
				MO sem LS =>	8,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,36
				Valor do BDI =>	9,05			Valor com BDI =>	47,57
					Quant. =>	30,00	Preço Total =>		1.427,10

3.10.4.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	27.02.041	CPOS/CDH U	CHAPA EM POLICARBONATO COMPACTA, CRISTAL, ESPESSURA DE 10 MM	27,02	m²	1,0000000	718,08	718,08
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Serralheiro	Mão de Obra	H	1,9700000	36,06	71,03
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Ajudante serralheiro	Mão de Obra	H	1,9700000	22,71	44,73
Insumo	F.04.000.0256	CPOS/CDH U	Chapa em policarbonato compacto, cor cristal, espessura de 10mm	Material	m²	1,1000000	547,57	602,32

SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
CNPJ:

MO sem LS =>	115,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	115,76
Valor do BDI =>	168,74			Valor com BDI =>	886,82
		Quant. =>	2,86	Preço Total =>	2.536,30

3.10.4.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	37.25.100	CPOS/CDH U	DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA TRIPOLAR, TÉRMICO E MAGNÉTICO FIXOS, TENSÃO DE ISOLAMENTO 480/690V, DE 70A ATÉ 150A	37,25	UN	1,0000000	546,91	546,91
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Eletrotécnico montador	Mão de Obra	H	0,5000000	72,26	36,13
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Eletricista	Mão de Obra	H	1,0000000	33,12	33,12
Insumo	P.26.000.0440 56	CPOS/CDH U	Disjuntor em caixa moldada tripolar de 480 V, de 70A até 150A; ref. Det 134070/134080/134090/1340100/134125 e 134150 da GE ou equivalente	Material	UN	1,0000000	454,95	454,95
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Ajudante eletricista	Mão de Obra	H	1,0000000	22,71	22,71

MO sem LS =>	91,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	91,96
Valor do BDI =>	128,52			Valor com BDI =>	675,43
		Quant. =>	4,00	Preço Total =>	2.701,72

3.10.4.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	37.25.110	CPOS/CDH U	DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA TRIPOLAR, TÉRMICO E MAGNÉTICO FIXOS, TENSÃO DE ISOLAMENTO 415/690V, DE 175A A 250A	37,25	UN	1,0000000	514,70	514,70
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Ajudante eletricista	Mão de Obra	H	1,0000000	22,71	22,71
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Eletricista	Mão de Obra	H	1,0000000	33,12	33,12
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Eletrotécnico montador	Mão de Obra	H	0,5000000	72,26	36,13
Insumo	P.26.000.0440 57	CPOS/CDH U	Disjuntor em caixa moldada tripolar termomagnético fixo de 415 V, de 175 A até 250 A, ref. THQD 34175/34200/34225 e 34250 da GE ou equivalente	Material	UN	1,0000000	422,74	422,74

MO sem LS =>	91,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	91,96
Valor do BDI =>	120,95			Valor com BDI =>	635,65
		Quant. =>	2,00	Preço Total =>	1.271,30

3.10.4.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	37.13.720	CPOS/CDH U	DISJUNTOR SÉRIE UNIVERSAL EM CAIXA MOLDADA, TÉRMICO FIXO E MAGNÉTICO AJUSTÁVEL, TRIPOLAR 600 VCA, CORRENTE DE 300 A ATÉ 400 A	37,13	UN	1,0000000	1.975,78	1.975,78

SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
CNPJ:

Insumo	P.26.000.0446 27	CPOS/CDH U	Disjuntor série universal em caixa moldada, térmico fixo e magnético ajustável, tripolar 600VCA, capacidade 10kA até 42kA, corrente 300A até 400A, tensão máxima 600VCA; ref. DGW400NT tripolar da WEG, 300A AGW400N tripolar da WEG ou equivalente	Material	UN	1,0000000	1.864,12	1.864,12	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Eletricista	Mão de Obra	H	2,0000000	33,12	66,24	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Ajudante eletricista	Mão de Obra	H	2,0000000	22,71	45,42	
				MO sem LS =>	111,66	LS =>	0,00	MO com LS =>	111,66
				Valor do BDI =>	464,30			Valor com BDI =>	2.440,08
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	2.440,08

3.10.4.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	37.13.800	CPOS/CDH U	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, UNIPOLAR 127/220 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 32 A	37,13	UN	1,0000000	21,82	21,82	
Insumo	P.26.000.0446	CPOS/CDH U	Mini-disjuntor termomagnético, unipolar 127/220V, corrente de 10 até 32A	Material	UN	1,0000000	10,66	10,66	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Eletricista	Mão de Obra	H	0,2000000	33,12	6,62	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Ajudante eletricista	Mão de Obra	H	0,2000000	22,71	4,54	
				MO sem LS =>	11,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,16
				Valor do BDI =>	5,12			Valor com BDI =>	26,94
						Quant. =>	46,00	Preço Total =>	1.239,24

3.10.4.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	37.13.810	CPOS/CDH U	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, UNIPOLAR 127/220 V, CORRENTE DE 40 A ATÉ 50 A	37,13	UN	1,0000000	24,52	24,52	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Eletricista	Mão de Obra	H	0,2000000	33,12	6,62	
Insumo		CPOS/CDH U	Mini-disjuntor termomagnético, unipolar 127/220V, 40 até 50A	Material	UN	1,0000000	13,36	13,36	
Insumo	P.26.000.0446	CPOS/CDH U							
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Ajudante eletricista	Mão de Obra	H	0,2000000	22,71	4,54	
				MO sem LS =>	11,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,16
				Valor do BDI =>	5,76			Valor com BDI =>	30,28
						Quant. =>	7,00	Preço Total =>	211,96

3.10.4.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	37.13.840	CPOS/CDH U	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 32 A	37,13	UN	1,0000000	54,08	54,08

SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
CNPJ:

Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Ajudante eletricista	Mão de Obra	H	0,2000000	22,71	4,54	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Eletricista	Mão de Obra	H	0,2000000	33,12	6,62	
Insumo	P.26.000.0446	CPOS/CDH U	Mini-disjuntor termomagnético, bipolar 220/380V, corrente de 10 até 32A	Material	UN	1,0000000	42,92	42,92	
				MO sem LS =>	11,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,16
				Valor do BDI =>	12,70			Valor com BDI =>	66,78
				Quant. =>		11,00	Preço Total =>		734,58

3.10.4.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	37.13.880	CPOS/CDH U	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 32 A	37,13	UN	1,0000000	69,70	69,70	
Insumo	P.26.000.0446	CPOS/CDH U	Mini-disjuntor termomagnético, tripolar 220/380V, corrente de 10 até 32A	Material	UN	1,0000000	58,54	58,54	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Eletricista	Mão de Obra	H	0,2000000	33,12	6,62	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Ajudante eletricista	Mão de Obra	H	0,2000000	22,71	4,54	
				MO sem LS =>	11,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,16
				Valor do BDI =>	16,37			Valor com BDI =>	86,07
				Quant. =>		4.00	Preço Total =>		344,28

3.10.4.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	37.13.900	CPOS/CDH U	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 63 A	37,13	UN	1,0000000	81,01	81,01	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Ajudante eletricista	Mão de Obra	H	0,2000000	22,71	4,54	
Insumo		CPOS/CDH U	Eletricista	Mão de Obra	H	0,2000000	33,12	6,62	
Insumo	P.26.000.0446	CPOS/CDH U	Mini-disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 63 A, ref. Pial Legrand, Eletromar/Cuttler Hammer, ABB, GE ou equivalente	Material	UN	1,0000000	69,85	69,85	
	37								
				MO sem LS =>	11,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,16
				Valor do BDI =>	19,03			Valor com BDI =>	100,04
				Quant. =>		4,00	Preço Total =>		400,16

3.10.4.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	37.24.032	CPOS/CDH U	SUPRESSOR DE SURTO MONOFÁSICO, CORRENTE NOMINAL 20 KA, IMAX. DE SURTO 50 ATÉ 80 KA	37,24	UN	1,0000000	165,71	165,71

SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
CNPJ:

Insumo	P.12.000.0497 54	CPOS/CDH U	Supressor de surto monofásico, In 20 KA, I _{max} . de surto de 50 até 80 KA; ref. Spw275-60 da Weg, VCI-Slim 60KA da Clamper, LK385 da Lukma ou equivalente	Material	UN	1,0000000	134,07	134,07
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Eletrotécnico montador	Mão de Obra	H	0,3333000	72,26	24,08
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Ajudante eletricista	Mão de Obra	H	0,3333000	22,71	7,56
				MO sem LS =>		31,64	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		38,94		MO com LS =>
								204,65
							Quant. =>	24,00
							Preço Total =>	4.911,60

3.10.4.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	39.21.050	CPOS/CDH U	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 10 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	39,21	M	1,0000000	12,93	12,93
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Eletricista	Mão de Obra	H	0,0800000	33,12	2,64
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Ajudante eletricista	Mão de Obra	H	0,0800000	22,71	1,81
Insumo	P.08.000.0430	CPOS/CDH U	Cabo de cobre flexível de 10 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	Material	M	1,0200000	8,32	8,48
				MO sem LS =>		4,45	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		3,03		MO com LS =>
								15,96
							Quant. =>	12,00
							Preço Total =>	191,52

3.10.4.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	39.21.040	CPOS/CDH U	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 6 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	39,21	M	1,0000000	6,49	6,49
Insumo	P.08.000.0430	CPOS/CDH U	Cabo de cobre flexível de 6 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	Material	M	1,0200000	5,28	5,38
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Ajudante eletricista	Mão de Obra	H	0,0200000	22,71	0,45
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Eletricista	Mão de Obra	H	0,0200000	33,12	0,66
				MO sem LS =>		1,11	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		1,52		MO com LS =>
								8,01
							Quant. =>	12,00
							Preço Total =>	96,12

3.10.4.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	39.10.060	CPOS/CDH U	TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO PARA CABO DE 6 ATÉ 10 MM²	39,1	UN	1,0000000	16,12	16,12
Insumo	P.30.000.0494	CPOS/CDH U	Terminal de pressão para cabo 6 até 10mm² (8AWG)	Material	UN	1,0000000	7,76	7,76

SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
CNPJ:

Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Eletricista	Mão de Obra	H	0,1500000	33,12	4,96	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Ajudante eletricista	Mão de Obra	H	0,1500000	22,71	3,40	
				MO sem LS =>	8,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,36
				Valor do BDI =>	3,78			Valor com BDI =>	19,90
						Quant. =>	84,00	Preço Total =>	1.671,60

3.10.4.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	37.20.010	CPOS/CDH U	ISOLADOR EM EPÓXI DE 1 KV PARA BARRAMENTO	37,2	UN	1,0000000	44,50	44,50	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Eletricista	Mão de Obra	H	0,1500000	33,12	4,96	
Insumo	P.19.000.0905	CPOS/CDH U	Isolador em epoxi 1kV para barramento de 50mm	Material	UN	1,0000000	28,45	28,45	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Ajudante eletricista	Mão de Obra	H	0,1500000	22,71	3,40	
Insumo	E.03.000.0265	CPOS/CDH U	Parafuso em latão com cabeça sextavada, com rosca mecânica de 3/8" x 50mm	Material	UN	1,0000000	7,69	7,69	
				MO sem LS =>	8,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,36
				Valor do BDI =>	10,45			Valor com BDI =>	54,95
						Quant. =>	30,00	Preço Total =>	1.648,50

3.10.5			SPDA					202.372,98	
3.10.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	42.05.440	CPOS/CDH U	BARRA CONDUTORA CHATA EM ALUMÍNIO DE 7/8´ X 1/8´, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	42,05		M	1,0000000	37,01	37,01
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Ajudante eletricista	Mão de Obra		H	0,5000000	22,71	11,35
Insumo	P.19.000.0480	CPOS/CDH U	Barra condutora chata em alumínio de 7/8´ x 1/8´ x 3 m; ref. TEL 771 da Termotécnica ou equivalente	Material		M	1,0375000	8,78	9,10
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Eletricista	Mão de Obra		H	0,5000000	33,12	16,56
				MO sem LS =>	27,91	LS =>	0,00	MO com LS =>	27,91
				Valor do BDI =>	8,69			Valor com BDI =>	45,70
						Quant. =>	1.192,00	Preço Total =>	54.474,40

3.10.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	42.05.330	CPOS/CDH U	CAIXA DE INSPEÇÃO DO TERRA CILÍNDRICA EM PVC RÍGIDO, DIÂMETRO DE 300 MM - H= 600 MM	42,05	UN	1,0000000	70,13	70,13
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Ajudante eletricista	Mão de Obra	H	0,2500000	22,71	5,67

SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
CNPJ:

Insumo	P.19.000.0424	CPOS/CDH U	Caixa de inspeção do terra cilíndrica em PVC rígido, diâmetro de 300 mm, h= 600 mm	Material	UN	1,0000000	56,18	56,18
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Eletricista	Mão de Obra	H	0,2500000	33,12	8,28
				MO sem LS =>		13,95	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		16,48	MO com LS =>	13,95
							Valor com BDI =>	86,61
						Quant. =>	22,00	Preço Total =>
								1.905,42

3.10.5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	42.05.100	CPOS/CDH U	CAIXA DE INSPEÇÃO SUSPensa	42,05	UN	1,0000000	76,76	76,76
Insumo	P.07.000.0422 47	CPOS/CDH U	Caixa de inspeção suspensa em polipropileno ou PVC; ref. PK-0161 Paraklin, PRT-960 Paratec ou equivalente	Material	UN	1,0000000	20,93	20,93
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Eletricista	Mão de Obra	H	1,0000000	33,12	33,12
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Ajudante eletricista	Mão de Obra	H	1,0000000	22,71	22,71
				MO sem LS =>		55,83	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		18,03	MO com LS =>	55,83
							Valor com BDI =>	94,79
						Quant. =>	22,00	Preço Total =>
								2.085,38

3.10.5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	39.04.080	CPOS/CDH U	CABO DE COBRE NU, TÊMPERA MOLE, CLASSE 2, DE 50 MM²	39,04	M	1,0000000	58,44	58,44
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Eletricista	Mão de Obra	H	0,2000000	33,12	6,62
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Ajudante eletricista	Mão de Obra	H	0,2000000	22,71	4,54
Insumo	P.08.000.0501	CPOS/CDH U	Cabo cobre nu tempera mole classe 2, de 50mm²	Material	M	1,0200000	46,36	47,28
				MO sem LS =>		11,16	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		13,73	MO com LS =>	11,16
							Valor com BDI =>	72,17
						Quant. =>	1.700,00	Preço Total =>
								122.689,00

3.10.5.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	42.01.098	CPOS/CDH U	CAPTOR TIPO TERMINAL AÉREO, H= 600 MM, DIÂMETRO DE 3/8´ GALVANIZADO A FOGO	42,01	UN	1,0000000	29,07	29,07
Insumo	P.19.000.0920 09	CPOS/CDH U	Captor terminal aéreo h= 600mm, diâmetro de 3/8´ galvanizado a fogo; ref. PRT-152A/156A/160A/164A Paratec, PK-0034/0083/0097/0177 Paraklin, TEL-040/050/051/052 Termotécnica ou equivalente	Material	UN	1,0000000	15,12	15,12

SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
CNPJ:

Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Eletricista	Mão de Obra	H	0,2500000	33,12	8,28	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Ajudante eletricista	Mão de Obra	H	0,2500000	22,71	5,67	
				MO sem LS =>	13,95	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,95
				Valor do BDI =>	6,83			Valor com BDI =>	35,90
						Quant. =>	33,00	Preço Total =>	1.184,70

3.10.5.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	42.05.210	CPOS/CDH U	HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8´ X 3 M	42,05	UN	1,0000000	199,75	199,75	
Insumo	P.19.000.0913 71	CPOS/CDH U	Haste de aterramento de 5/8"x3 m, em aço SAE1010/1020, trefilado e revestido de cobre eletrolítico; ref. PK0066 da Paraklin, TEL5830 da Termotécnica ou equivalente	Material	UN	1,0000000	171,84	171,84	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Eletricista	Mão de Obra	H	0,5000000	33,12	16,56	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Ajudante eletricista	Mão de Obra	H	0,5000000	22,71	11,35	
				MO sem LS =>	27,91	LS =>	0,00	MO com LS =>	27,91
				Valor do BDI =>	46,94			Valor com BDI =>	246,69
						Quant. =>	40,00	Preço Total =>	9.867,60

3.10.5.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	42.01.020	CPOS/CDH U	CAPTOR TIPO FRANKLIN, H= 300 MM, 4 PONTOS, 1 DESCIDA, ACABAMENTO CROMADO	42,01	UN	1,0000000	100,65	100,65	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Ajudante eletricista	Mão de Obra	H	0,2500000	22,71	5,67	
Insumo		CPOS/CDH U	Eletricista	Mão de Obra	H	0,2500000	33,12	8,28	
Insumo	P.19.000.0422 19	CPOS/CDH U	Captor tipo FRANKLIN, Hmin.= 300mm, 4 ou mais pontas,1 descida, cromado, ref. PRT-101 Paratec, PK-0003 Paraklin, TEL-020 Termotécnica ou equivalente	Material	UN	1,0000000	86,70	86,70	
				MO sem LS =>	13,95	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,95
				Valor do BDI =>	23,65			Valor com BDI =>	124,30
						Quant. =>	6,00	Preço Total =>	745,80

3.10.5.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	39.09.060	CPOS/CDH U	CONECTOR SPLIT-BOLT PARA CABO DE 50 MM², LATÃO, SIMPLES	39,09	UN	1,0000000	18,76	18,76
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Eletricista	Mão de Obra	H	0,1000000	33,12	3,31

SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
CNPJ:

Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Ajudante eletricista	Mão de Obra	H	0,1000000	22,71	2,27	
Insumo	P.30.000.0422	CPOS/CDH U	Conector Split-Bolt para cabo de 50mm², em latão, simples	Material	UN	1,0000000	13,18	13,18	
				MO sem LS =>	5,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,58
				Valor do BDI =>	4,40			Valor com BDI =>	23,16
						Quant. =>	44,00	Preço Total =>	1.019,04

3.10.5.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	39.10.160	CPOS/CDH U	TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO PARA CABO DE 50 MM²	39,1	UN	1,0000000	25,06	25,06	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Ajudante eletricista	Mão de Obra	H	0,1500000	22,71	3,40	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Eletricista	Mão de Obra	H	0,1500000	33,12	4,96	
Insumo	P.30.000.0494	CPOS/CDH U	Terminal de pressão para cabo 50mm² (1/0AWG)	Material	UN	1,0000000	16,70	16,70	
				MO sem LS =>	8,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,36
				Valor do BDI =>	5,88			Valor com BDI =>	30,94
						Quant. =>	44,00	Preço Total =>	1.361,36

3.10.5.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	38.01.100	CPOS/CDH U	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/2' - COM ACESSÓRIOS	38,01	M	1,0000000	64,08	64,08	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Ajudante eletricista	Mão de Obra	H	0,8000000	22,71	18,16	
Insumo		CPOS/CDH U	Eletroduto de PVC rígido roscável de 50mm (1 1/2')	Material	M	1,1000000	17,67	19,43	
Insumo	P.02.000.0425	CPOS/CDH U							
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Eletricista	Mão de Obra	H	0,8000000	33,12	26,49	
				MO sem LS =>	44,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	44,65
				Valor do BDI =>	15,05			Valor com BDI =>	79,13
						Quant. =>	66,00	Preço Total =>	5.222,58

3.10.5.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	42.05.370	CPOS/CDH U	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO, DE EMBUTIR, EM AÇO COM BARRAMENTO, DE 400 X 400 MM E TAMPA	42,05	UN	1,0000000	490,61	490,61
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Eletricista	Mão de Obra	H	1,0000000	33,12	33,12
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Ajudante eletricista	Mão de Obra	H	1,0000000	22,71	22,71

SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
CNPJ:

Insumo	P.19.000.0443 04	CPOS/CDH U	Caixa de equalização com barra cobre 6mm, embutir, chapa de aço com pintura esmaltada, de 400x400mm e tampa, uso interno, ref. Tel-900 Termotécnica ou equivalente	Material	UN	1,0000000	434,78	434,78	
				MO sem LS =>	55,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	55,83
				Valor do BDI =>	115,29			Valor com BDI =>	605,90
						Quant. =>	3,00	Preço Total =>	1.817,70

3.10.6			LÓGICA					121.438,34	
3.10.6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	37.01.080	CPOS/CDH U	QUADRO TELEBRÁS DE EMBUTIR DE 400 X 400 X 120 MM	37,01	UN	1,0000000	269,80	269,80	
Insumo	P.18.000.0501 28	CPOS/CDH U	Quadro Telebras de embutir em chapa de (400 x 400 x 120) mm, com fundo de madeira; ref. Lintermani ou equivalente	Material	UN	1,0000000	135,71	135,71	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Eletricista	Mão de Obra	H	1,5000000	33,12	49,68	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Pedreiro	Mão de Obra	H	1,0000000	27,64	27,64	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Servente	Mão de Obra	H	1,0000000	22,71	22,71	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Ajudante eletricista	Mão de Obra	H	1,5000000	22,71	34,06	
				MO sem LS =>	134,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	134,09
				Valor do BDI =>	63,40			Valor com BDI =>	333,20
						Quant. =>	4,00	Preço Total =>	1.332,80

3.10.6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	69.09.360	CPOS/CDH U	PATCH CORDS DE 2,00 OU 3,00 M - RJ-45 / RJ-45 - CATEGORIA 6A	69,09	UN	1,0000000	220,02	220,02	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Eletricista	Mão de Obra	H	0,2000000	33,12	6,62	
Insumo	P.10.000.0500 17	CPOS/CDH U	Patch cords F/UTP de 2,0 a 3,0 m, RJ-45 / RJ-45 categoria 6A, ref. CM T568A/B fabricação Furukawa ou equivalente	Material	UN	1,0000000	208,86	208,86	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Ajudante eletricista	Mão de Obra	H	0,2000000	22,71	4,54	
				MO sem LS =>	11,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,16
				Valor do BDI =>	51,70			Valor com BDI =>	271,72
						Quant. =>	100,00	Preço Total =>	27.172,00

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

SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
CNPJ:

Composição	39.18.126	CPOS/CDH U	CABO PARA REDE 24 AWG COM 4 PARES, CATEGORIA 6	39,18	M	1,0000000	12,99	12,99	
Insumo	P.10.000.0500	CPOS/CDH U	Cabo para rede 24 AWG, com 4 pares, categoria 6; ref. 23400174 da Sohoplus da Furukawa ou equivalente	Material	M	1,0200000	4,38	4,46	
	33								
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Eletricista	Mão de Obra	H	0,1100000	33,12	3,64	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Ajudante eletricista	Mão de Obra	H	0,1100000	22,71	2,49	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Eletrotécnico montador	Mão de Obra	H	0,0333000	72,26	2,40	
				MO sem LS =>	8,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,53
				Valor do BDI =>	3,05			Valor com BDI =>	16,04
						Quant. =>	1.220,00	Preço Total =>	19.568,80

3.10.6.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	40.04.096	CPOS/CDH U	TOMADA RJ 45 PARA REDE DE DADOS, COM PLACA	40,04	UN	1,0000000	84,14	84,14	
Insumo	P.15.000.0456	CPOS/CDH U	Módulo tomada RJ-45 1 posto, referência Alumbra linha Belise ou equivalente	Material	UN	1,0000000	67,40	67,40	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Ajudante eletricista	Mão de Obra	H	0,3000000	22,71	6,81	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Eletricista	Mão de Obra	H	0,3000000	33,12	9,93	
				MO sem LS =>	16,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,74
				Valor do BDI =>	19,77			Valor com BDI =>	103,91
						Quant. =>	50,00	Preço Total =>	5.195,50

3.10.6.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	38.07.134	CPOS/CDH U	SAÍDA LATERAL SIMPLES, DIÂMETRO DE 1´	38,07	UN	1,0000000	11,86	11,86	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Eletricista	Mão de Obra	H	0,2000000	33,12	6,62	
Insumo		CPOS/CDH U	Ajudante eletricista	Mão de Obra	H	0,1500000	22,71	3,40	
Insumo	P.04.000.0622	CPOS/CDH U	Saída lateral de eletrocalha para eletroduto de 1´	Material	UN	1,1000000	1,68	1,84	
				MO sem LS =>	10,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,02
				Valor do BDI =>	2,78			Valor com BDI =>	14,64
						Quant. =>	40,00	Preço Total =>	585,60

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

SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
CNPJ:

Composição	38.23.020	CPOS/CDH U	SUPORTE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADO A FOGO, 100X50 MM	38,23	UN	1,0000000	24,64	24,64	
Insumo	P.04.000.0621	CPOS/CDH U	Suporte para eletrocalha galvanizado a fogo, 100x50mm	Material	UN	1,0000000	10,69	10,69	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Eletricista	Mão de Obra	H	0,2500000	33,12	8,28	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Ajudante eletricista	Mão de Obra	H	0,2500000	22,71	5,67	
				MO sem LS =>	13,95	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,95
				Valor do BDI =>	5,79			Valor com BDI =>	30,43
						Quant. =>	100,00	Preço Total =>	3.043,00

3.10.6.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	38.21.920	CPOS/CDH U	ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA A FOGO, 100 X 50 MM, COM ACESSÓRIOS	38,21	M	1,0000000	88,47	88,47	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Eletricista	Mão de Obra	H	0,5000000	33,12	16,56	
Insumo		CPOS/CDH U	Eletrocalha perfurada galvanizada a fogo, 100x50mm	Material	M	1,3000000	46,59	60,56	
Insumo	P.04.000.0621	CPOS/CDH U	Ajudante eletricista	Mão de Obra	H	0,5000000	22,71	11,35	
	B.01.000.0101	CPOS/CDH U							
				MO sem LS =>	27,91	LS =>	0,00	MO com LS =>	27,91
				Valor do BDI =>	20,79			Valor com BDI =>	109,26
						Quant. =>	240,00	Preço Total =>	26.222,40

3.10.6.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	38.06.060	CPOS/CDH U	ELETRODUTO GALVANIZADO A QUENTE CONFORME NBR5598 - 1´ COM ACESSÓRIOS	38,06	M	1,0000000	68,78	68,78	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Ajudante eletricista	Mão de Obra	H	0,7000000	22,71	15,89	
Insumo		CPOS/CDH U	Eletroduto galvanizado por imersão a quente, DN = 1´ - NBR5598	Material	M	1,0500000	28,30	29,71	
Insumo	P.04.000.0421	CPOS/CDH U							
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Eletricista	Mão de Obra	H	0,7000000	33,12	23,18	
				MO sem LS =>	39,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	39,07
				Valor do BDI =>	16,16			Valor com BDI =>	84,94
						Quant. =>	240,00	Preço Total =>	20.385,60

3.10.6.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	38.13.030	CPOS/CDH U	ELETRODUTO CORRUGADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, DN= 75 MM, COM ACESSÓRIOS	38,13	M	1,0000000	17,06	17,06
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Eletricista	Mão de Obra	H	0,0400000	33,12	1,32

SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
CNPJ:

Insumo	P.03.000.0426 U	CPOS/CDH	Duto corrugado tipo Kanalex-KL, DN= 75mm	Material	M	1,0300000	14,41	14,84	
Insumo		B.01.000.0101	CPOS/CDH	Ajudante eletricista	Mão de Obra	H	0,0400000	22,71	0,90
				MO sem LS =>	2,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,22
				Valor do BDI =>	4,00			Valor com BDI =>	21,06
						Quant. =>	420,00	Preço Total =>	8.845,20

3.10.6.10	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	66.08.110	CPOS/CDH U	RACK FECHADO PADRÃO METÁLICO, 19 X 20 US X 470 MM	66,08		UN	1,0000000	1.839,57	1.839,57
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Técnico equipamentos informática	Mão de Obra		H	5,0000000	41,01	205,05
Insumo		CPOS/CDH U	Eletrotécnico montador	Mão de Obra		H	2,5000000	72,26	180,65
Insumo	P.17.000.0305 20	CPOS/CDH U	Rack fechado padrão metálico, 19 x 20 Us x 470 mm, porta com visor em acrílico/vidro; ref. Bihouse Racks, APL Racks, Pier Telecom ou equivalente	Material		UN	1,0000000	1.453,87	1.453,87
				MO sem LS =>	385,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	385,70
				Valor do BDI =>	432,29			Valor com BDI =>	2.271,86
						Quant. =>	4,00	Preço Total =>	9.087,44

3.11			PAISAGISMO E MEIO AMBIENTE							3.123.425,66
3.11.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	34.02.100	CPOS/CDH U	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS (JARDINS E CANTEIROS)	34,02		m²	1,0000000	19,56	19,56	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Ajudante geral	Mão de Obra		H	0,1800000	22,71	4,08	
Insumo		CPOS/CDH U	Jardineiro	Mão de Obra		H	0,0600000	27,64	1,65	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Gramma tipo Esmeralda em placas	Material		m²	1,0000000	11,99	11,99	
Insumo	N.01.000.0385	CPOS/CDH U	Terra vegetal orgânica comum	Material		m³	0,0100000	184,22	1,84	
	N.01.000.0385	U		MO sem LS =>		5,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	
				Valor do BDI =>		4,59			Valor com BDI =>	
							Quant. =>	4.036,52	Preço Total =>	
									97.481,95	

3.11.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98511	SINAPI	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M . AF_07/2024	Paisagismo - Plantio	UN	1,0000000	160,86	160,86

SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
CNPJ:

Composição Auxiliar Composição Auxiliar Insumo	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2103000	31,15	37,70	
	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2421000	32,44	7,85	
	00000359	SINAPI	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSA/ANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *2* M	Material	UN	1,0000000	115,31	115,31	
				MO sem LS =>	32,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	32,16
				Valor do BDI =>	37,80			Valor com BDI =>	198,66
				Quant. =>		23,00	Preço Total =>	4.569,18	

3.11.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98510	SINAPI	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M . AF_07/2024	Paisagismo - Plantio	UN	1,0000000	95,95	95,95	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0584000	31,15	32,96	
Composição Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2117000	32,44	6,86	
Insumo	00000358	SINAPI	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSA/ANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *1* M	Material	UN	1,0000000	56,13	56,13	
				MO sem LS =>	28,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	28,13
				Valor do BDI =>	22,54			Valor com BDI =>	118,49
					Quant. =>	200,00	Preço Total =>		23.698,00

3.11.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	34.04.370	CPOS/CDH U	ÁRVORE ORNAMENTAL TIPO QUARESMEIRA - H= 1,50 / 2,00 M	34,04	UN	1,0000000	171,83	171,83	
Insumo	D.02.000.0210	CPOS/CDH U	Sarrafo de cedrinho 2,5 x 5 cm	Material	M	7,5000000	3,55	26,62	
Insumo		CPOS/CDH U	Jardineiro	Mão de Obra	H	0,5000000	27,64	13,82	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Árvore ornamental tipo Quaresmeira (Tibouchina Granulosa) - h= 1,50 / 2,00m	Material	UN	1,0000000	90,26	90,26	
Insumo	S.05.000.0385	CPOS/CDH U	Ajudante geral	Mão de Obra	H	1,0000000	22,71	22,71	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Terra vegetal orgânica comum	Material	m³	0,1000000	184,22	18,42	
Insumo	N.01.000.0385	CPOS/CDH U							
				MO sem LS =>	36,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	36,53
				Valor do BDI =>	40,38			Valor com BDI =>	212,21
						Quant. =>	11,00	Preço Total =>	2.334,31

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

SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
CNPJ:

Composição	18002027	SIURB	IPÊ ROXO (TABEBUIA IMPETIGINOSA)	Edificação	UN	1,0000000	350,66	350,66	
Insumo	38547	SIURB	IPÊ ROXO - H=1,50/2,00 M - (TABEBUIA IMPETIGINOSA)	Material	Un	1,0000000	78,55	78,55	
Insumo	38502	SIURB	ADUBO QUÍMICO NPK 10 - 10 - 10 - (PREÇO PARA NÃO PRODUTOR)	Material	Kg	1,0000000	8,25	8,25	
Insumo	2085	SIURB	JARDINEIRO (SGSP)	Mão de Obra	H	0,1000000	26,72	2,67	
Insumo	2099	SIURB	SERVENTE (SGSP)	Mão de Obra	H	2,8000000	25,89	72,49	
Insumo	38557	SIURB	TERRA VEGETAL PRETA	Material	m³	0,5660000	286,47	162,14	
Insumo	38555	SIURB	ADUBO ORGÂNICO - ESTERCO	Material	m³	0,0990000	268,32	26,56	
				MO sem LS =>	75,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	75,16
				Valor do BDI =>	82,40			Valor com BDI =>	433,06
						Quant. =>	13,00	Preço Total =>	5.629,78

3.11.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	18002026	SIURB	IPÊ ROSA (TABEBUIA AVELLANEDAE)	Edificação	UN	1,0000000	349,51	349,51	
Insumo	2099	SIURB	SERVENTE (SGSP)	Mão de Obra	H	2,8000000	25,89	72,49	
Insumo	38546	SIURB	IPÊ ROSA - H=1,50/2,00 M - (TABEBUIA AVELLANEDAE)	Material	Un	1,0000000	77,40	77,40	
Insumo	2085	SIURB	JARDINEIRO (SGSP)	Mão de Obra	H	0,1000000	26,72	2,67	
Insumo	38555	SIURB	ADUBO ORGÂNICO - ESTERCO	Material	m³	0,0990000	268,32	26,56	
Insumo	38557	SIURB	TERRA VEGETAL PRETA	Material	m³	0,5660000	286,47	162,14	
Insumo	38502	SIURB	ADUBO QUÍMICO NPK 10 - 10 - 10 - (PREÇO PARA NÃO PRODUTOR)	Material	Kg	1,0000000	8,25	8,25	
				MO sem LS =>	75,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	75,16
				Valor do BDI =>	82,13			Valor com BDI =>	431,64
						Quant. =>	11,00	Preço Total =>	4.748,04

3.11.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98516	SINAPI	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M . AF_07/2024	Paisagismo - Plantio	UN	1,0000000	356,93	356,93
Composição Auxiliar	91635	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,8781000	75,57	66,35

SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
CNPJ:

Composição Auxiliar	91634	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5.8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,2474000	249,61	61,75	
Composição Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6113000	32,44	19,83	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,0567000	31,15	95,21	
Insumo	00038641	SINAPI	MUDA DE PALMEIRA ARECA, H= *1,50* M	Material	UN	1,0000000	113,79	113,79	
MO sem LS =>					118,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	118,82
Valor do BDI =>					83,87			Valor com BDI =>	440,80
						Quant. =>	9,00	Preço Total =>	3.967,20

3.11.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	13001002	SIURB	ENCHIMENTO COM ARGILA EXPANDIDA	Edificação	m³	1,0000000	715,82	715,82	
Insumo	2099	SIURB	SERVENTE (SGSP)	Mão de Obra	H	2,8000000	25,89	72,49	
Insumo	10505	SIURB	ARGILA EXPANDIDA (A GRANEL)	Material	m³	1,0000000	643,33	643,33	
				MO sem LS =>	72,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	72,49
				Valor do BDI =>	168,21			Valor com BDI =>	884,03
						Quant. =>	57,64	Preço Total =>	50.955,48

3.11.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	16.03.109	FDE	FORRAÇÃO LAMBARI-ROXO	Gramados/paisagismo	m²	1,0000000	274,56	274,56	
Insumo	3.85.03	FDE	CALCARIO DOLOMITICO	Material	KG	0,1000000	1,35	0,13	
Insumo	1.01.01	FDE	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,2500000	22,33	5,58	
Insumo	3.85.13	FDE	ADUBO ORGANICO CURTIDO	Material	L	10,0000000	0,54	5,40	
Insumo	3.85.11	FDE	TERRA VEGETAL	Material	m³	0,2000000	286,47	57,29	
Insumo	1.01.26	FDE	JARDINEIRO	Mão de Obra	H	0,1800000	24,33	4,37	
Insumo	3.85.02	FDE	ADUBO QUIMICO NPK,FORM.BASE (10-10-10)	Material	KG	0,1000000	7,02	0,70	
Insumo	3.84.81	FDE	FORRAÇÃO LAMBARI-ROXO	Material	m²	1,0000000	201,09	201,09	
				MO sem LS =>	9,95	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,95
				Valor do BDI =>	64,52			Valor com BDI =>	339,08

SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
CNPJ:

Quant. => **484,55** Preço Total => **164.301,21**

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	A.09.000.0903	CPOS/CDH U	PRÉ-FILTRO TIPO PÉROLA (SEIXOS SELECIONADOS TIPO 1,0/2,0 MM) - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	Material	m³	1,0000000	1.809,56	1.809,56
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>		MO com LS =>	0,00
							Valor com BDI =>	2.234,80
					Quant. =>	57,45	Preço Total =>	128.389,26

3.11.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	02.09.040	CPOS/CDH U	LIMPEZA MECANIZADA DO TERRENO, INCLUSIVE TRONCOS ATÉ 15 CM DE DIÂMETRO, COM CAMINHÃO À DISPOSIÇÃO DENTRO E FORA DA OBRA, COM TRANSPORTE NO RAIO DE ATÉ 1 KM	2,09	m²	1,0000000	5,28	5,28
Insumo	S.01.000.0803	CPOS/CDH U	Trator de esteira lâmina reta/riper - 328HP, CATEPILLAR-D8R PS328 ou equivalente	Material	H	0,0033000	727,81	2,40
Insumo	S.01.000.0803	CPOS/CDH U	Caminhão basculante diesel com capacidade de 5 m³ - COND. D	Material	H	0,0080000	211,33	1,69
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Servente	Mão de Obra	H	0,0080000	22,71	0,18
Insumo	S.07.000.0802 30	CPOS/CDH U	Pá-carregadeira sobre pneus, potência 120 a 122HP (88,5 a 119 kW) capacidade da caçamba de 1,7 a 5,0m³, ref. CAT924G da CATERPILLAR ou equivalente	Material	H	0,0033000	306,60	1,01
					MO sem LS =>	0,18	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	1,24	MO com LS =>	0,18
							Valor com BDI =>	6,52
					Quant. =>	20.072,74	Preço Total =>	130.874,26

3.11.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98519	SINAPI	REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF_07/2024	Paisagismo - Plantio	m²	1,0000000	5,26	5,26
Composição Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0280000	32,44	0,90
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1400000	31,15	4,36
					MO sem LS =>	3,71	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	1,23	MO com LS =>	3,71
							Valor com BDI =>	6,49
					Quant. =>	20.072,74	Preço Total =>	130.272,08

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

SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
CNPJ:

Composição	98526	SINAPI	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M. AF_03/2024	Supressão Vegetal	UN	1,0000000	165,76	165,76	
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,1622000	163,99	26,59	
Composição Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0619000	32,44	34,44	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0619000	31,15	33,07	
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,8997000	79,65	71,66	
				MO sem LS =>	88,86	LS =>	0,00	MO com LS =>	88,86
				Valor do BDI =>	38,95			Valor com BDI =>	204,71
						Quant. =>	24,00	Preço Total =>	4.913,04

3.11.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98527	SINAPI	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M. AF_03/2024	Supressão Vegetal	UN	1,0000000	275,10	275,10	
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,4932000	79,65	118,93	
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,2691000	163,99	44,12	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,7623000	31,15	54,89	
Composição Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,7623000	32,44	57,16	
				MO sem LS =>	147,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	147,48
				Valor do BDI =>	64,64			Valor com BDI =>	339,74
						Quant. =>	18,00	Preço Total =>	6.115,32

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

SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
CNPJ:

Composição	98529	SINAPI	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M. AF_03/2024	Supressão Vegetal	UN	1,0000000	104,95	104,95
Composição Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1535000	32,44	37,41
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,1685000	31,15	67,54
				MO sem LS =>		74,29	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		24,66	MO com LS =>	74,29
							Valor com BDI =>	129,61
							Quant. =>	20,00
							Preço Total =>	2.592,20

3.11.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98534	SINAPI	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M. AF_03/2024	Supressão Vegetal	UN	1,0000000	398,51	398,51
Composição Auxiliar	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,4842000	292,50	141,62
Composição Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,0209000	32,44	97,99
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,0278000	31,15	125,46
Composição Auxiliar	5930	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,3966000	84,33	33,44
				MO sem LS =>		187,75	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		93,64	MO com LS =>	187,75
							Valor com BDI =>	492,15
							Quant. =>	100,00
							Preço Total =>	49.215,00

3.11.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98535	SINAPI	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M. AF_03/2024	Supressão Vegetal	UN	1,0000000	846,95	846,95
Composição Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	7,0105000	32,44	227,42
Composição Auxiliar	5930	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,7439000	84,33	62,73

SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
CNPJ:

Composição Auxiliar	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,9082000	292,50	265,64	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	9,3473000	31,15	291,16	
				MO sem LS =>	422,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	422,63
				Valor do BDI =>	199,03			Valor com BDI =>	1.045,98
						Quant. =>	50,00	Preço Total =>	52.299,00

3.11.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98505	SINAPI	PLANTIO DE FORRAÇÃO. AF_07/2024	Paisagismo - Plantio	m²	1,0000000	75,53	75,53	
Composição Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0507000	32,44	1,64	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2534000	31,15	7,89	
Insumo	00000360	SINAPI	MUDA DE RASTEIRA/FORRACAO, AMENDOIM RASTEIRO/ONZE HORAS/AZULZINHA/IMPATIENS OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	UN	25,0000000	2,64	66,00	
				MO sem LS =>	6,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,73
				Valor do BDI =>	17,74			Valor com BDI =>	93,27
						Quant. =>	15.000,00	Preço Total =>	1.399.050,00

3.11.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98520	SINAPI	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_07/2024	Paisagismo - Plantio	m²	1,0000000	6,98	6,98	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0558000	31,15	1,73	
Composição Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0112000	32,44	0,36	
Insumo	00003123	SINAPI	FERTILIZANTE NPK - 4: 14: 8	Material	KG	0,1250000	2,95	0,36	
Insumo	00038125	SINAPI	FERTILIZANTE ORGANICO COMPOSTO, CLASSE A	Material	KG	2,6526000	1,71	4,53	
				MO sem LS =>	1,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,47
				Valor do BDI =>	1,64			Valor com BDI =>	8,62
						Quant. =>	15.000,00	Preço Total =>	129.300,00

3.11.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98521	SINAPI	APLICAÇÃO DE CALCÁRIO PARA CORREÇÃO DO PH DO SOLO. AF_07/2024	Paisagismo - Plantio	m²	1,0000000	0,46	0,46

SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
CNPJ:

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0116000	31,15	0,36	
Composição Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0023000	32,44	0,07	
Insumo	00044479	SINAPI	CALCARIO DOLOMITICO A (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	KG	0,2500000	0,12	0,03	
MO sem LS =>					0,30	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,30
Valor do BDI =>					0,10			Valor com BDI =>	0,56
						Quant. =>	15.000,00	Preço Total =>	8.400,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	94014	SIURB INFRA	CAMINHÃO IRRIGADEIRA - 6000 L- BASCULANTE C/CABINE.	Equipamento	H	1,0000000	220,90	220,90	
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>								Valor com BDI =>	272,81
						Quant. =>	1.800,00	Preço Total =>	491.058,00

3.11.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	34.01.010	CPOS/CDH U	TERRA VEGETAL ORGÂNICA COMUM	34,01	m³	1,0000000	240,99	240,99	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Servente	Mão de Obra	H	2,5000000	22,71	56,77	
Insumo		CPOS/CDH U	Terra vegetal orgânica comum	Material	m³	1,0000000	184,22	184,22	
	N.01.000.0385	U							
				MO sem LS =>	56,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	56,77
				Valor do BDI =>	56,63			Valor com BDI =>	297,62
						Quant. =>	465,00	Preço Total =>	138.393,30

3.11.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5003054	SIURB	ARGILA EXPANDIDA SOLTA	Edificação	m³	1,0000000	727,34	727,34	
Insumo	10505	SIURB	ARGILA EXPANDIDA (A GRANEL)	Material	m³	1,0300000	643,33	662,62	
Insumo	2099	SIURB	SERVENTE (SGSP)	Mão de Obra	H	2,5000000	25,89	64,72	
				MO sem LS =>	64,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	64,72
				Valor do BDI =>	170,92			Valor com BDI =>	898,26
						Quant. =>	30,00	Preço Total =>	26.947,80

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

SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
CNPJ:

Composição	08.05.220	CPOS/CDH U	MANTA GEOTEXTIL COM RESISTÊNCIA À TRAÇÃO LONGITUDINAL DE 31KN/M E TRANSVERSAL DE 27KN/M	8,05	m²	1,0000000	34,20	34,20	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Servente	Mão de Obra	H	0,3000000	22,71	6,81	
Insumo	F.09.000.024029	CPOS/CDH U	Manta geotêxtil com resistência à tração longitudinal de 31kN/m e transversal de 27kN/m, ref. linha Bidim RT ou equivalente	Material	m²	1,0000000	19,10	19,10	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Pedreiro	Mão de Obra	H	0,3000000	27,64	8,29	
				MO sem LS =>	15,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,10
				Valor do BDI =>	8,03			Valor com BDI =>	42,23
						Quant. =>	1.455,00	Preço Total =>	61.444,65

3.11.25	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	18001001	SIURB	TUTOR E AMARILHO PARA ÁRVORES	Edificação	UN	1,0000000	24,74	24,74	
Insumo	21081	SIURB	CAIBRO DE PEROBA DO NORTE 3 X 5 CM - BRUTO - (CUIÚBA)	Material	M	2,5000000	7,31	18,27	
Insumo	2099	SIURB	SERVENTE (SGSP)	Mão de Obra	H	0,2500000	25,89	6,47	
				MO sem LS =>	6,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,47
				Valor do BDI =>	5,81			Valor com BDI =>	30,55
						Quant. =>	212,00	Preço Total =>	6.476,60

3.12			SERVIÇOS FINAIS					486.338,72	
3.12.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	55.01.020	CPOS/CDH U	LIMPEZA FINAL DA OBRA	55,01		m²	1,0000000	15,89	15,89
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Servente	Mão de Obra		H	0,7000000	22,71	15,89
				MO sem LS =>	15,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,89
				Valor do BDI =>	3,73			Valor com BDI =>	19,62
						Quant. =>	24.008,09	Preço Total =>	471.038,72

3.12.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97637	SINAPI	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m²	1,0000000	4,13	4,13	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0952000	31,15	2,96	
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0337000	34,81	1,17	
				MO sem LS ==>	2,98	LS ==>	0,00	MO com LS ==>	2,98

SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
CNPJ:

Valor do BDI => 0,97 Valor com BDI => 5,10
Quant. => 3.000,00 Preço Total => 15.300,00

4			SINALIZAÇÃO VIÁRIA - GERAL					391.077,50	
4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10025001	SIURB INFRA	APLICAÇÃO DE TINTA ANTI-PICHAÇÃO - BASE SOLVENTE - 2 DEMÃOS	Infraestrutura		m²	1,0000000	82,71	82,71
Insumo	2075	SIURB INFRA	PINTOR (SGSP)	Mão de Obra		H	0,4500000	33,61	15,12
Insumo	2099	SIURB INFRA	SERVENTE (SGSP)	Mão de Obra		H	0,2000000	25,89	5,17
Insumo	14023	SIURB INFRA	PRIMER PARA TINTA ANTI-PICHAÇÃO	Material		L	0,1200000	26,89	3,22
Insumo	37065	SIURB INFRA	TINTA ANTI-PICHAÇÃO - BASE SOLVENTE (SOLÚVEL EM SOLVENTE)	Material		L	0,2500000	236,80	59,20
				MO sem LS =>	20,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,29
				Valor do BDI =>	19,43			Valor com BDI =>	102,14
						Quant. =>	1.000,00	Preço Total =>	102.140,00

4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	70.02.010	CPOS/CDH U	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA VINÍLICA OU ACRÍLICA	70,02	m²	1,0000000	34,90	34,90	
Insumo	S.01.000.0917	CPOS/CDH U	Sinalização horizontal com resina vinlílica ou acrílica	Material	m²	1,0000000	34,90	34,90	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	8,20			Valor com BDI =>	43,10
						Quant. =>	900,00	Preço Total =>	38.790,00

4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	70.02.014	CPOS/CDH U	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM MASSA TERMOPLÁSTICA À QUENTE POR ASPERSÃO, ESPESSURA DE 1,5 MM, PARA FAIXAS	70,02	m²	1,0000000	91,24	91,24	
Insumo	N.07.000.0000 21	CPOS/CDH U	Execução de sinalização horizontal com aplicação de massa termoplástica à quente pelo método de aspersão, na espessura de 1,5 mm, para faixas, ABNT NBR 13159 e NBR 15402	Material	m²	1,0000000	91,24	91,24	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	21,44			Valor com BDI =>	112,68

SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
CNPJ:

Quant. => 200,00 Preço Total => 22.536,00

4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	70.02.016	CPOS/CDH U	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM MASSA TERMOPLÁSTICA À QUENTE POR EXTRUSÃO, ESPESSURA DE 3,0 MM, PARA FAIXAS	70,02	m²	1,0000000	134,44	134,44	
Insumo	N.07.000.0000 19	CPOS/CDH U	Execução de sinalização horizontal com aplicação de massa termoplástica à quente pelo método de extrusão na espessura de 3,0 mm, para faixas, ABNT NBR 13132 e NBR 15402	Material	m²	1,0000000	134,44	134,44	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	31,59			Valor com BDI =>	166,03
				Quant. =>		200,00	Preço Total =>		33.206,00

4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	70.06.032	CPOS/CDH U	TACHA TIPO I MONODIRECIONAL REFLETIVA - RESINA	70,06	UN	1,0000000	42,56	42,56	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Servente	Mão de Obra	H	0,1500000	22,71	3,40	
Insumo	S.07.000.0000	CPOS/CDH U	Tacha refletiva de resina sintética tipo I monodirecional conforme NBR 14636	Material	UN	1,0000000	30,60	30,60	
Insumo	S.07.000.0095	CPOS/CDH U	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	Material	H	0,0125000	4,87	0,06	
Insumo	B.01.000.0105	CPOS/CDH U	Montador	Mão de Obra	H	0,1500000	40,97	6,14	
Insumo	S.07.000.0096	CPOS/CDH U	Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,5 kW	Material	H	0,0125000	2,31	0,02	
Insumo	S.06.000.0096 87	CPOS/CDH U	Caminhão carroceria fixa aberta madeira, capacidade 5T - 160CV - PBT*8250, capacidade máxima de tração 11T - Diesel	Material	H	0,0128000	183,12	2,34	
				MO sem LS =>	9,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,54
				Valor do BDI =>	10,00			Valor com BDI =>	52,56
				Quant. =>		1.500,00	Preço Total =>		78.840,00

4.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	70.06.031	CPOS/CDH U	TACHA TIPO I BIDIRECIONAL REFLETIVA - RESINA	70,06	UN	1,0000000	65,37	65,37
Insumo	S.06.000.0096 87	CPOS/CDH U	Caminhão carroceria fixa aberta madeira, capacidade 5T - 160CV - PBT*8250, capacidade máxima de tração 11T - Diesel	Material	H	0,1280000	183,12	23,43
Insumo	S.07.000.0096	CPOS/CDH U	Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,5 kW	Material	H	0,0125000	2,31	0,02

SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
CNPJ:

Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Servente	Mão de Obra	H	0,1500000	22,71	3,40	
Insumo	S.07.000.0095	CPOS/CDH U	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	Material	H	0,0125000	4,87	0,06	
Insumo	B.01.000.0105	CPOS/CDH U	Montador	Mão de Obra	H	0,1500000	40,97	6,14	
Insumo	S.07.000.0000	CPOS/CDH U	Tacha refletiva de resina sintética tipo I bidirecional conforme NBR 14636	Material	UN	1,0000000	32,32	32,32	
				MO sem LS =>	9,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,54
				Valor do BDI =>	15,36			Valor com BDI =>	80,73
						Quant. =>	500,00	Preço Total =>	40.365,00

4.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	70.03.010	CPOS/CDH U	PLACA PARA SINALIZAÇÃO VIÁRIA EM ALUMÍNIO COMPOSTO, TOTALMENTE REFLETIVA COM PELÍCULA IA/IA - ÁREA ATÉ 2,0 M²	70,03	m²	1,0000000	1.883,43	1.883,43	
Insumo	N.07.000.0000	CPOS/CDH U	Abraçadeira em aço galvanizado com parafusos e porcas para placas de sinalização	Material	UN	4,0000000	25,50	102,00	
Insumo	N.07.000.0000 15	CPOS/CDH U	Placa de regulamentação, advertência, educativa, de orientação turística e de serviços, em ACM - alumínio composto - ABNT-NBR-16179, área até 2,0 m², totalmente refletiva com película IA/IA - ABNT NBR 14644	Material	m²	1,0000000	1.738,24	1.738,24	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Servente	Mão de Obra	H	1,0000000	22,71	22,71	
Insumo	B.01.000.0105	CPOS/CDH U	Montador	Mão de Obra	H	0,5000000	40,97	20,48	
				MO sem LS =>	43,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	43,19
				Valor do BDI =>	442,60			Valor com BDI =>	2.326,03
						Quant. =>	30,00	Preço Total =>	69.780,90

4.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103695	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO, EM SOLO, COM H= DE 2,0 M E SEÇÃO DE 7,5 X 7,5 CM. AF_03/2022	Sinalização Vertical Viária	UN	1,0000000	109,71	109,71
Composição Auxiliar	102197	SINAPI	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	Pintura em Madeira	m²	0,8400000	31,25	26,25
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2138000	35,16	7,51
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6413000	31,15	19,97
Composição Auxiliar	102218	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	Pintura em Madeira	m²	0,8400000	20,63	17,32

SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
CNPJ:

Composição Auxiliar	102486	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0224000	607,10	13,59	
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,0800000	8,14	25,07	
				MO sem LS =>	37,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	37,40
				Valor do BDI =>	25,78			Valor com BDI =>	135,49
						Quant. =>	40,00	Preço Total =>	5.419,60

Total sem BDI	71.313.971,95
Total do BDI	16.752.387,20
Total Geral	88.066.359,15

Setor de Engenharia