

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - LOTE II DA CC 004 - 2023.

OBRA: ORÇAMENTO SINTÉTICO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA PARA A PERFURAÇÃO DE 120 METROS LINEARES EM SOLO E ROCHAS SEDIMENTARES, ÁREA DE PROTEÇÃO DO RESERVATÓRIO ELEVADO E DISTRIBUIÇÃO LOCAL DE ÁGUA FRIA.

BDI COMPOSTO EM: 29%

C/DESONERAÇÃO

Local: BAIRRO SÃO TOMÉ, FRATERNIDADE FRANCISCANA.

Locação da obra a trena					6.99
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
Arame recozido No. 18	KG	0.00200000	15.25	0.03	
Linha de nylon no. 80	RI	0.01000000	14.92	0.15	
Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	Dz	0.01000000	152.00	1.52	
Prego 2 1/2"x10	KG	0.00300000	22.57	0.07	
Tábua de madeira branca 4m	Dz	0.01000000	104.50	1.05	
TOTAL Material:				2.82	
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.07000000	23.61	1.65	
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.04980000	19.16	0.95	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				2.60	
VALOR:				5.42	
VALOR BDI PADRÃO (29.00%):				1.57	
VALOR COM BDI:				6.99	
Placa de obra em lona com plotagem de gráfica 2,00x1,20m					215.65
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
Lona com plotagem de gráfica	M2	1.00000000	85.50	85.50	
Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	Dz	0.41000000	152.00	62.32	
Prego 1 1/2"x13	KG	0.10000000	22.51	2.25	
TOTAL Material:				150.07	
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.40000000	23.61	9.44	
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.40000000	19.16	7.66	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				17.10	
VALOR:				167.17	
VALOR BDI PADRÃO (29.00%):				48.48	
VALOR COM BDI:				215.65	
Limpeza do terreno					6.17
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.24960000	19.16	4.78	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				4.78	
VALOR:				4.78	
VALOR BDI PADRÃO (29.00%):				1.39	
VALOR COM BDI:				6.17	
Poço Tubular d= 6" - prof.= 120m					90,482.51
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
Análise bacteriológica	UN	4.00000000	200.21	800.84	
Análise físico-química da água	UN	1.00000000	224.87	224.87	

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - LOTE II DA CC 004 - 2023.

OBRA: ORÇAMENTO SINTÉTICO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA PARA A PERFURAÇÃO DE 120 METROS LINEARES EM SOLO E ROCHAS SEDIMENTARES, ÁREA DE PROTEÇÃO DO RESERVATÓRIO ELEVADO E DISTRIBUIÇÃO LOCAL DE ÁGUA FRIA.

BDI COMPOSTO EM: 29%

C/DESONERAÇÃO

Local: BAIRRO SÃO TOMÉ, FRATERNIDADE FRANCISCANA.

Analise granulométrica dos aquíf. e pre-filtro	UN	1.00000000	707.98	707.98
Cap d= 150mm p/ o fundo do poço	UN	1.00000000	235.54	235.54
Cimentação	M	5.00000000	75.44	377.20
Desenvolvimento e limpeza	Hs	24.00000000	57.29	1,374.96
Desinfecção II (prof.= 50m)	UN	1.00000000	1,595.88	1,595.88
Filtro geomecânico d= 150mm c/ PB	M	38.00000000	237.87	9,039.06
Laje de proteção (1,0x1,0x0,30m) c/ aditivo impermeabilizante	UN	1.00000000	902.72	902.72
Perfuração em qualquer material d= 250mm	M	120.00000000	268.39	32,206.80
Pre-filtro c/ seixo rolado e selecionado c/ análise granulométrica	M3	4.00000000	594.72	2,378.88
Relatório de análises e testes	UN	1.00000000	1,436.29	1,436.29
Revestimento tubo PVC geomecânico d= 150mm	M	115.00000000	60.44	6,950.60
Tampa em ch.dobrada no.20 fo go d= 150mm	UN	1.00000000	142.33	142.33
Teste de vazão	Hs	24.00000000	17.12	410.88
Transporte e instalação de equipamentos	UN	1.00000000	1,334.74	1,334.74
Tubo de boca - aço calandrado (3/16" x 40cm)	M	8.00000000	1,175.78	9,406.24
Tubo de PVC rosqueável p/ recarga do pre-filtro d= 40mm	M	29.00000000	21.23	615.67
			TOTAL Material:	70,141.48
			VALOR:	70,141.48
			VALOR BDI PADRÃO (29.00%):	20,341.03
			VALOR COM BDI:	90,482.51
Bomba Submersa 3 CV				4,568.75
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Bomba Submersa 3 CV (sem tubulação)	UN	1.00000000	3,277.95	3,277.95
			TOTAL Material:	3,277.95
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4.00000000	18.61	74.44
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4.00000000	24.16	96.64
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4.00000000	23.16	92.64
			TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	263.72
			VALOR:	3,541.67
			VALOR BDI PADRÃO (29.00%):	1,027.08
			VALOR COM BDI:	4,568.75
Luva F°G° de 1 1/2" (IE)				15.82
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Luva p/ elet. F°G° de 1 1/2" (IE)	UN	1.00000000	8.86	8.86
			TOTAL Material:	8.86
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.05000000	19.52	0.98
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.10000000	24.16	2.42
			TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	3.40
			VALOR:	12.26

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - LOTE II DA CC 004 - 2023.

OBRA: ORÇAMENTO SINTÉTICO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA PARA A PERFURAÇÃO DE 120 METROS LINEARES EM SOLO E ROCHAS SEDIMENTARES, ÁREA DE PROTEÇÃO DO RESERVATÓRIO ELEVADO E DISTRIBUIÇÃO LOCAL DE ÁGUA FRIA.

BDI COMPOSTO EM: 29%

C/DESONERAÇÃO

Local: BAIRRO SÃO TOMÉ, FRATERNIDADE FRANCISCANA.

			VALOR BDI PADRÃO (29.00%):	3.56
			VALOR COM BDI:	15.82
UNIÃO, EM FÉRRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015				112.45
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0.01900000	11.91	0.22
FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0.00500000	37.26	0.18
UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1 1/2"	UN	1.00000000	62.15	62.15
			TOTAL Material:	62.55
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.58200000	19.09	11.11
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.58200000	23.22	13.51
			TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	24.62
			VALOR:	87.17
			VALOR BDI PADRÃO (29.00%):	25.28
			VALOR COM BDI:	112.45
Curva 90° F°G° 1 1/2" (IE)				172.32
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Curva 90° p/ elet F°G° 2 1/2" (IE)	UN	1.00000000	120.02	120.02
			TOTAL Material:	120.02
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.20000000	19.52	3.90
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.40000000	24.16	9.66
			TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	13.56
			VALOR:	133.58
			VALOR BDI PADRÃO (29.00%):	38.74
			VALOR COM BDI:	172.32
NIPLE, EM FÉRRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015				58.44
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0.01900000	11.91	0.22
FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0.00500000	37.26	0.18
NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	UN	1.00000000	20.28	20.28
			TOTAL Material:	20.68
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.58200000	19.09	11.11
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.58200000	23.22	13.51
			TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	24.62
			VALOR:	45.30
			VALOR BDI PADRÃO (29.00%):	13.14
			VALOR COM BDI:	58.44

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - LOTE II DA CC 004 - 2023.

OBRA: ORÇAMENTO SINTÉTICO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA PARA A PERFURAÇÃO DE 120 METROS LINEARES EM SOLO E ROCHAS SEDIMENTARES, ÁREA DE PROTEÇÃO DO RESERVATÓRIO ELEVADO E DISTRIBUIÇÃO LOCAL DE ÁGUA FRIA.

BDI COMPOSTO EM: 29%

C/DESONERAÇÃO

Local: BAIRRO SÃO TOMÉ, FRATERNIDADE FRANCISCANA.

VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021					288.56
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0.01920000	11.91	0.22	
VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 1 1/2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	1.00000000	212.34	212.34	
			TOTAL Material:		212.56
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.26330000	19.09	5.02	
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.26330000	23.22	6.11	
			TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		11.13
			VALOR:		223.69
			VALOR BDI PADRÃO (29.00%):		64.87
			VALOR COM BDI:		288.56
REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/ FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016.					99.23
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0.01920000	11.91	0.22	
REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 1 1/2" (REF 1509)	UN	1.00000000	65.57	65.57	
			TOTAL Material:		65.79
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.26330000	19.09	5.02	
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.26330000	23.22	6.11	
			TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		11.13
			VALOR:		76.92
			VALOR BDI PADRÃO (29.00%):		22.31
			VALOR COM BDI:		99.23
CURVA 135 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO					4.49
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CURVA 135 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	1.00000000	3.48	3.48	
			TOTAL Material:		3.48
			VALOR:		3.48
			VALOR BDI PADRÃO (29.00%):		1.01
			VALOR COM BDI:		4.49
CORDA DE POLIAMIDA 12 MM TIPO BOMBEIRO, PARA TRABALHO EM ALTURA-100M					910.16
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CORDA DE POLIAMIDA 12 MM TIPO BOMBEIRO, PARA TRABALHO EM ALTURA	100M	1.00000000	705.55	705.55	
			TOTAL Material:		705.55
			VALOR:		705.55
			VALOR BDI PADRÃO (29.00%):		204.61
			VALOR COM BDI:		910.16

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - LOTE II DA CC 004 - 2023.

OBRA: ORÇAMENTO SINTÉTICO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA PARA A PERFURAÇÃO DE 120 METROS LINEARES EM SOLO E ROCHAS SEDIMENTARES, ÁREA DE PROTEÇÃO DO RESERVATÓRIO ELEVADO E DISTRIBUIÇÃO LOCAL DE ÁGUA FRIA.

BDI COMPOSTO EM: 29%

C/DESONERAÇÃO

Local: BAIRRO SÃO TOMÉ, FRATERNIDADE FRANCISCANA.

ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 100 X 2,5 MM					0.10
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 100 X 2,5 MM	UN	1.00000000	0.08	0.08	
			TOTAL Material:	0.08	
			VALOR:	0.08	
			VALOR BDI PADRÃO (29.00%):	0.02	
			VALOR COM BDI:	0.10	
POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO SIMPLES, ENGASTADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIA, SEM LÂMPADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019					3,151.81
Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
GUINDAÚTO 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	CHP	0.11100000	257.07	28.53	
			TOTAL Equipamento Custo Horário:	28.53	
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	9.00000000	36.30	326.70	
LUMINÁRIA ABERTA P/ ILUMINACAO PUBLICA, TIPO X-57 PETERCO OU EQUIV	UN	1.00000000	99.53	99.53	
POSTE CÔNICO CONTÍNUO EM AÇO GALVANIZADO, CURVO, BRACO SIMPLES, ENGASTADO, H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = *135* MM	UN	1.00000000	1,877.54	1,877.54	
			TOTAL Material:	2,303.77	
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.12400000	20.01	22.49	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3.65300000	24.22	88.47	
			TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	110.96	
			VALOR:	2,443.26	
			VALOR BDI PADRÃO (29.00%):	708.55	
			VALOR COM BDI:	3,151.81	
Cabo multiplex 3 x 10mm²					12.59
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
Cabo multiplex 3x #10mm²	M	1.00000000	7.08	7.08	
			TOTAL Material:	7.08	
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.04000000	19.52	0.78	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.07880000	24.16	1.90	
			TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	2.68	
			VALOR:	9.76	
			VALOR BDI PADRÃO (29.00%):	2.83	
			VALOR COM BDI:	12.59	
DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016					71.04
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1.00000000	46.88	46.88	
TÉRMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	2.00000000	1.17	2.34	

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - LOTE II DA CC 004 - 2023.

OBRA: ORÇAMENTO SINTÉTICO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA PARA A PERFURAÇÃO DE 120 METROS LINEARES EM SOLO E ROCHAS SEDIMENTARES, ÁREA DE PROTEÇÃO DO RESERVATÓRIO ELEVADO E DISTRIBUIÇÃO LOCAL DE ÁGUA FRIA.

BDI COMPOSTO EM: 29%

C/DESONERAÇÃO

Local: BAIRRO SÃO TOMÉ, FRATERNIDADE FRANCISCANA.

			TOTAL Material:	49.22
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.13250000	20.01	2.65
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.13250000	24.22	3.20
			TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	5.85
			VALOR:	55.07
			VALOR BDI PADRÃO (29.00%):	15.97
			VALOR COM BDI:	71.04
Centro de distribuição p/ 06 disjuntores (s/ barramento).				123.97
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Centro de distribuição p/ 06 disjuntores (s/ barram)	UN	1.00000000	62.18	62.18
			TOTAL Material:	62.18
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.50000000	19.52	9.76
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.00000000	24.16	24.16
			TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	33.92
			VALOR:	96.10
			VALOR BDI PADRÃO (29.00%):	27.87
			VALOR COM BDI:	123.97
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015.				21.75
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2", SEM LUVAS	M	1.10000000	10.85	11.93
			TOTAL Material:	11.93
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.11099000	20.01	2.22
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.11199000	24.22	2.71
			TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	4.93
			VALOR:	16.86
			VALOR BDI PADRÃO (29.00%):	4.89
			VALOR COM BDI:	21.75
HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				104.31
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	1.00000000	69.67	69.67
			TOTAL Material:	69.67
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.25310000	20.01	5.06
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.25310000	24.22	6.13
			TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	11.19
			VALOR:	80.86

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - LOTE II DA CC 004 - 2023.

OBRA: ORÇAMENTO SINTÉTICO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA PARA A PERFURAÇÃO DE 120 METROS LINEARES EM SOLO E ROCHAS SEDIMENTARES, ÁREA DE PROTEÇÃO DO RESERVATÓRIO ELEVADO E DISTRIBUIÇÃO LOCAL DE ÁGUA FRIA.

BDI COMPOSTO EM: 29%

C/DESONERAÇÃO

Local: BAIRRO SÃO TOMÉ, FRATERNIDADE FRANCISCANA.

			VALOR BDI PADRÃO (29.00%):	23.45
			VALOR COM BDI:	104.31
GRAMPÔ PARALELO METÁLICO, PARA REDES AÉREAS DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020				24.32
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
GRAMPÔ PARALELO METÁLICO PARA CABO DE 6 A 50 MM2, COM 2 PARAFUSOS	UN	1.00000000	13.57	13.57
			TOTAL Material:	13.57
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.02126540	20.01	0.42
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.20070000	24.22	4.86
			TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	5.28
			VALOR:	18.85
			VALOR BDI PADRÃO (29.00%):	5.47
			VALOR COM BDI:	24.32
Cabo "PP" 2x2,5mm				19.62
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Cabo "PP" 4x2,5mm	M	1.00000000	15.21	15.21
			TOTAL Material:	15.21
			VALOR:	15.21
			VALOR BDI PADRÃO (29.00%):	4.41
			VALOR COM BDI:	19.62
Escavação manual ate 1.50m de profundidade M				98.85
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3.99970000	19.16	76.63
			TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	76.63
			VALOR:	76.63
			VALOR BDI PADRÃO (29.00%):	22.22
			VALOR COM BDI:	98.85
LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE *10 CM*. AF_08/2017				303.78
Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	CHI	0.03000000	0.58	0.01
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	CHP	0.03200000	8.41	0.26
			TOTAL Equipamento Custo Horário:	0.27
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	1.13000000	180.50	203.96
			TOTAL Material:	203.96
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.03000000	23.96	24.67
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.34300000	19.22	6.59

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - LOTE II DA CC 004 - 2023.

OBRA: ORÇAMENTO SINTÉTICO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA PARA A PERFURAÇÃO DE 120 METROS LINEARES EM SOLO E ROCHAS SEDIMENTARES, ÁREA DE PROTEÇÃO DO RESERVATÓRIO ELEVADO E DISTRIBUIÇÃO LOCAL DE ÁGUA FRIA.

BDI COMPOSTO EM: 29%

C/DESONERAÇÃO

Local: BAIRRO SÃO TOMÉ, FRATERNIDADE FRANCISCANA.

				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	31.26
				VALOR:	235.49
				VALOR BDI PADRÃO (29.00%):	68.29
				VALOR COM BDI:	303.78
CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021					892.09
Equipamento Custo Horário		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015		CHI	0.63770000	0.49	0.31
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015		CHP	0.21980000	1.38	0.30
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	0.61
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDRA DE MÃO OU PEDRA RACHÃO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)		M3	0.45430000	168.77	76.67
				TOTAL Material:	76.67
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1.67020000	23.96	40.01
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	6.46840000	19.22	124.32
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	164.33
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3.4:3.5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021		M3	0.80500000	558.93	449.93
				TOTAL Serviço:	449.93
				VALOR:	691.54
				VALOR BDI PADRÃO (29.00%):	200.55
				VALOR COM BDI:	892.09
Concreto armado fck=20MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)					4,870.12
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Armação pl concreto		KG	80.00000000	15.31	1,224.80
Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. lançamento e adensamento)		M3	1.00000000	898.57	898.57
Desforma		M2	12.00000000	5.75	69.00
Forma c/ madeira branca		M2	12.00000000	131.91	1,582.92
				TOTAL Serviço:	3,775.29
				VALOR:	3,775.29
				VALOR BDI PADRÃO (29.00%):	1,094.83
				VALOR COM BDI:	4,870.12
Alvenaria tijolo de barro a cutelo					145.22
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Tijolo de barro 14x19x9		UN	37.00000000	0.97	35.89
				TOTAL Material:	35.89
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2.00000000	23.90	47.80
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1.00000000	19.16	19.16

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - LOTE II DA CC 004 - 2023.

OBRA: ORÇAMENTO SINTÉTICO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA PARA A PERFURAÇÃO DE 120 METROS LINEARES EM SOLO E ROCHAS SEDIMENTARES, ÁREA DE PROTEÇÃO DO RESERVATÓRIO ELEVADO E DISTRIBUIÇÃO LOCAL DE ÁGUA FRIA.

BDI COMPOSTO EM: 29%

C/DESONERAÇÃO

Local: BAIRRO SÃO TOMÉ, FRATERNIDADE FRANCISCANA.

			TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		66.96
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:6		M3	0.02000000	485.89	9.72
			TOTAL Serviço:		9.72
			VALOR:		112.57
			VALOR BDI PADRÃO (29.00%):		32.65
			VALOR COM BDI:		145.22
Chapisco de cimento e areia no traço 1:3					17.74
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0.20000000	23.90	4.78
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0.20000000	19.16	3.83
			TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		8.61
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Argamassa de cimento e areia 1:3		M3	0.00700000	734.01	5.14
			TOTAL Serviço:		5.14
			VALOR:		13.75
			VALOR BDI PADRÃO (29.00%):		3.99
			VALOR COM BDI:		17.74
Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast.					44.83
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0.34000000	19.25	6.55
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0.57000000	23.90	13.62
			TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		20.17
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:6		M3	0.03000000	485.89	14.58
			TOTAL Serviço:		14.58
			VALOR:		34.75
			VALOR BDI PADRÃO (29.00%):		10.08
			VALOR COM BDI:		44.83
Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.					52.36
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0.51970000	19.25	10.00
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0.67000000	23.90	16.01
			TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		26.01
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:6		M3	0.03000000	485.89	14.58
			TOTAL Serviço:		14.58
			VALOR:		40.59
			VALOR BDI PADRÃO (29.00%):		11.77
			VALOR COM BDI:		52.36

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - LOTE II DA CC 004 - 2023.

OBRA: ORÇAMENTO SINTÉTICO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA PARA A PERFURAÇÃO DE 120 METROS LINEARES EM SOLO E ROCHAS SEDIMENTARES, ÁREA DE PROTEÇÃO DO RESERVATÓRIO ELEVADO E DISTRIBUIÇÃO LOCAL DE ÁGUA FRIA.

BDI COMPOSTO EM: 29%

C/DESONERAÇÃO

Local: BAIRRO SÃO TOMÉ, FRATERNIDADE FRANCISCANA.

Revestimento Cerâmico Padrão Médio					78.81
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
Argamassa AC-II	KG	4.00000000	1.24	4.96	
Rejunte (p/ cerâmica)	KG	0.24900000	5.11	1.27	
Revestimento Cerâmico Padrão Médio	M2	1.05000000	37.53	39.41	
TOTAL Material:					45.64
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.55000000	23.90	13.15	
SÉRVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.12000000	19.16	2.30	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					15.45
VALOR:					61.09
VALOR BDI PADRÃO (29.00%):					17.72
VALOR COM BDI:					78.81
Ponto de luz / força (c/tubul., cx. e fiação) ate 200W					331.71
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
Arruela de 1/2"	UN	2.00000000	0.59	1.18	
Bucha de 1/2"	UN	2.00000000	0.83	1.66	
Cabo de cobre 2,5mm2 -750V	M	9.00000000	2.51	22.59	
Caixa de derivação 4"x2"- Plástica	UN	1.00000000	2.09	2.09	
Eletroduto PVC Rígido de 1/2"	M	3.00000000	3.74	11.22	
TOTAL Material:					38.74
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5.00000000	19.52	97.60	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5.00000000	24.16	120.80	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					218.40
VALOR:					257.14
VALOR BDI PADRÃO (29.00%):					74.57
VALOR COM BDI:					331.71
Disjuntor 1P - 6 a 32A - PADRÃO DIN					29.97
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
Disjuntor 1P - 6 a 32A - PADRÃO DIN	UN	1.00000000	10.12	10.12	
TOTAL Material:					10.12
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.30000000	19.52	5.86	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.30000000	24.16	7.25	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					13.11
VALOR:					23.23
VALOR BDI PADRÃO (29.00%):					6.74
VALOR COM BDI:					29.97

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - LOTE II DA CC 004 - 2023.

OBRA: ORÇAMENTO SINTÉTICO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA PARA A PERFURAÇÃO DE 120 METROS LINEARES EM SOLO E ROCHAS SEDIMENTARES, ÁREA DE PROTEÇÃO DO RESERVATÓRIO ELEVADO E DISTRIBUIÇÃO LOCAL DE ÁGUA FRIA.

BDI COMPOSTO EM: 29%

C/DESONERAÇÃO

Local: BAIRRO SÃO TOMÉ, FRATERNIDADE FRANCISCANA.

Centro de distribuição p/ 03 disjuntores (s/ barramento).					84.03
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
Centro de distribuição p/ 03 disjuntores s/ barramento	UN	1.00000000	38.00	38.00	
			TOTAL Material:	38.00	
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.40000000	19.52	7.81	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.80000000	24.16	19.33	
			TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	27.14	
			VALOR:	65.14	
			VALOR BDI PADRÃO (29.00%):	18.89	
			VALOR COM BDI:	84.03	
Isolador roldana 72x72					32.21
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
Isolador roldana 72x72	UN	1.00000000	8.01	8.01	
			TOTAL Material:	8.01	
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.25000000	19.52	4.88	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.50000000	24.16	12.08	
			TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	16.96	
			VALOR:	24.97	
			VALOR BDI PADRÃO (29.00%):	7.24	
			VALOR COM BDI:	32.21	
PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 mm, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014					156.21
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	1.30620000	12.53	16.36	
JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1.00000000	15.35	15.35	
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1.18000000	8.18	9.65	
RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2.14000000	11.75	25.14	
TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0.89000000	11.31	10.06	
TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	2.14000000	20.81	44.53	
			TOTAL Serviço:	121.09	
			VALOR:	121.09	
			VALOR BDI PADRÃO (29.00%):	35.12	
			VALOR COM BDI:	156.21	
REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021					63.92
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0.11100000	19.09	2.11	
LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0.01900000	1.65	0.03	

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - LOTE II DA CC 004 - 2023.

OBRA: ORÇAMENTO SINTÉTICO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA PARA A PERFURAÇÃO DE 120 METROS LINEARES EM SOLO E ROCHAS SEDIMENTARES, ÁREA DE PROTEÇÃO DO RESERVATÓRIO ELEVADO E DISTRIBUIÇÃO LOCAL DE ÁGUA FRIA.

BDI COMPOSTO EM: 29%

C/DESONERAÇÃO

Local: BAIRRO SÃO TOMÉ, FRATERNIDADE FRANCISCANA.

REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 60 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	1.00000000	40.23	40.23
SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0.01990000	66.25	1.31
			TOTAL Material:	43.68
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.13900000	19.09	2.65
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.13900000	23.22	3.22
			TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	5.87
			VALOR:	49.55
			VALOR BDI PADRÃO (29.00%):	14.37
			VALOR COM BDI:	63.92
CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014.				27.85
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0.01650000	58.47	0.96
CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDÁVEL, 50 MM, COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	1.00000000	13.78	13.78
LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0.01900000	1.65	0.03
SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0.02200000	66.25	1.45
			TOTAL Material:	16.22
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.12710000	19.09	2.42
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.12710000	23.22	2.95
			TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	5.37
			VALOR:	21.59
			VALOR BDI PADRÃO (29.00%):	6.26
			VALOR COM BDI:	27.85
TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014.				23.94
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0.00800000	1.65	0.01
TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 50 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	M	1.04930000	16.31	17.11
			TOTAL Material:	17.12
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.03410000	19.09	0.65
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.03410000	23.22	0.79
			TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	1.44
			VALOR:	18.56
			VALOR BDI PADRÃO (29.00%):	5.38
			VALOR COM BDI:	23.94
TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				62.89
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0.01150000	1.65	0.01
TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 75 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	M	1.04930000	44.47	46.66

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - LOTE II DA CC 004 - 2023.

OBRA: ORÇAMENTO SINTÉTICO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA PARA A PERFURAÇÃO DE 120 METROS LINEARES EM SOLO E ROCHAS SEDIMENTARES, ÁREA DE PROTEÇÃO DO RESERVATÓRIO ELEVADO E DISTRIBUIÇÃO LOCAL DE ÁGUA FRIA.

BDI COMPOSTO EM: 29%

C/DESONERAÇÃO

Local: BAIRRO SÃO TOMÉ, FRATERNIDADE FRANCISCANA.

			TOTAL Material:	46.67
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.04940000	19.09	0.94
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.04940000	23.22	1.14
			TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	2.08
			VALOR:	48.75
			VALOR BDI PADRÃO (29.00%):	14.14
			VALOR COM BDI:	62.89
CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				87.71
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0.02590000	58.47	1.51
CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDÁVEL, 75 MM, COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	1.00000000	55.33	55.33
LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0.02750000	1.65	0.04
SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0.05000000	66.25	3.31
			TOTAL Material:	60.19
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.18470000	19.09	3.52
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.18470000	23.22	4.28
			TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	7.80
			VALOR:	67.99
			VALOR BDI PADRÃO (29.00%):	19.72
			VALOR COM BDI:	87.71
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014.				22.69
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0.01620000	58.47	0.94
CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDÁVEL, 50 MM, COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	1.00000000	9.80	9.80
LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0.01900000	1.65	0.03
SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0.02200000	66.25	1.45
			TOTAL Material:	12.22
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.12710000	19.09	2.42
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.12710000	23.22	2.95
			TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	5.37
			VALOR:	17.59
			VALOR BDI PADRÃO (29.00%):	5.10
			VALOR COM BDI:	22.69
LUA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014.				14.24
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0.01180000	58.47	0.68
LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0.01490000	1.65	0.02

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - LOTE II DA CC 004 - 2023.

OBRA: ORÇAMENTO SINTÉTICO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA PARA A PERFURAÇÃO DE 120 METROS LINEARES EM SOLO E ROCHAS SEDIMENTARES, ÁREA DE PROTEÇÃO DO RESERVATÓRIO ELEVADO E DISTRIBUIÇÃO LOCAL DE ÁGUA FRIA.

BDI COMPOSTO EM: 29%

C/DESONERAÇÃO

Local: BAIRRO SÃO TOMÉ, FRATERNIDADE FRANCISCANA.

LUVA DE REDUÇÃO, SOLDÁVEL, PVC, 50 X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	1.00000000	6.57	6.57
SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0.01500000	66.25	0.99
			TOTAL Material:	8.26
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.06590000	19.09	1.25
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.06590000	23.22	1.53
			TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	2.78
			VALOR:	11.04
			VALOR BDI PADRÃO (29.00%):	3.20
			VALOR COM BDI:	14.24
LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014.				25.39
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	UN	0.01880000	58.47	1.10
LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0.02060000	1.65	0.03
LUVA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL, PVC, 60 MM X 50 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	1.00000000	12.92	12.92
SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0.02600000	66.25	1.72
			TOTAL Material:	15.77
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.09240000	19.09	1.76
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.09240000	23.22	2.15
			TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	3.91
			VALOR:	19.68
			VALOR BDI PADRÃO (29.00%):	5.71
			VALOR COM BDI:	25.39
TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				6.99
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0.00450000	1.65	0.00
TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	M	1.04930000	4.39	4.60
			TOTAL Material:	4.60
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.01950000	19.09	0.37
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.01950000	23.22	0.45
			TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	0.82
			VALOR:	5.42
			VALOR BDI PADRÃO (29.00%):	1.57
			VALOR COM BDI:	6.99
Joelho/Cotovelo 90° PVC SRM - 25mm X 1/2" (LH)				20.23
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Adesivo p/ PVC - 75g	TB	0.05000000	7.55	0.38
Joelho/Cotovelo 90° PVC SRM - 25mm X 1/2" (LH)	UN	1.00000000	7.53	7.53

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - LOTE II DA CC 004 - 2023.

OBRA: ORÇAMENTO SINTÉTICO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA PARA A PERFURAÇÃO DE 120 METROS LINEARES EM SOLO E ROCHAS SEDIMENTARES, ÁREA DE PROTEÇÃO DO RESERVATÓRIO ELEVADO E DISTRIBUIÇÃO LOCAL DE ÁGUA FRIA.

BDI COMPOSTO EM: 29%

C/DESONERAÇÃO

Local: BAIRRO SÃO TOMÉ, FRATERNIDADE FRANCISCANA.

Solução limpadora	L	0.00600000	41.88	0.25
			TOTAL Material:	8.16
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.18000000	18.61	3.35
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.18000000	23.16	4.17
			TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	7.52
			VALOR:	15.68
			VALOR BDI PADRÃO (29.00%):	4.55
			VALOR COM BDI:	20.23
Tê em PVC - SRM - 25mm x 1/2" (LH)				
				31.06
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Adesivo p/ PVC - 75g	TB	0.08000000	7.55	0.60
Solução limpadora	L	0.01100000	41.88	0.46
Tê em PVC-SRM-25mm x 1/2" (LH)	UN	1.00000000	15.08	15.08
			TOTAL Material:	16.14
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.19000000	18.61	3.54
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.19000000	23.16	4.40
			TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	7.94
			VALOR:	24.08
			VALOR BDI PADRÃO (29.00%):	6.98
			VALOR COM BDI:	31.06
Tê em PVC - JS - 25mm-LH				
				13.40
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Adesivo p/ PVC - 75g	TB	0.10660000	7.55	0.80
Solução limpadora	L	0.00400000	41.88	0.17
Tê em PVC - JS - 25mm (LH)	UN	1.00000000	1.90	1.90
			TOTAL Material:	2.87
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.18000000	18.61	3.35
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.18000000	23.16	4.17
			TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	7.52
			VALOR:	10.39
			VALOR BDI PADRÃO (29.00%):	3.01
			VALOR COM BDI:	13.40
Te PVC c/ redução 75mm x 50mm - LS				
				39.45
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Adesivo p/ PVC - 75g	TB	0.20000000	7.55	1.51
Solução limpadora	L	0.06300000	41.88	2.64
Te PVC c/ redução 75mm x 50mm - LS	UN	1.00000000	10.97	10.97

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - LOTE II DA CC 004 - 2023.

OBRA: ORÇAMENTO SINTÉTICO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA PARA A PERFURAÇÃO DE 120 METROS LINEARES EM SOLO E ROCHAS SEDIMENTARES, ÁREA DE PROTEÇÃO DO RESERVATÓRIO ELEVADO E DISTRIBUIÇÃO LOCAL DE ÁGUA FRIA.

BDI COMPOSTO EM: 29%

C/DESONERAÇÃO

Local: BAIRRO SÃO TOMÉ, FRATERNIDADE FRANCISCANA.

			TOTAL Material:		15.12
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0.37000000	18.61	6.89
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0.37000000	23.16	8.57
			TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		15.46
			VALOR:		30.58
			VALOR BDI PADRÃO (29.00%):		8.87
			VALOR COM BDI:		39.45
Torneira plastica de 1/2"					38.93
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Fita de vedacao	M		0.36000000	0.35	0.13
Torneira p/jardim em PVC de 1/2"	UN		1.00000000	25.65	25.65
			TOTAL Material:		25.78
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0.05000000	18.61	0.93
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0.15000000	23.16	3.47
			TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		4.40
			VALOR:		30.18
			VALOR BDI PADRÃO (29.00%):		8.75
			VALOR COM BDI:		38.93
CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014.					13.62
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	UN		0.00710000	58.47	0.41
CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDÁVEL, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN		1.00000000	3.15	3.15
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN		0.03380000	1.65	0.05
SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN		0.00800000	66.25	0.53
			TOTAL Material:		4.14
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0.15200000	19.09	2.90
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0.15200000	23.22	3.52
			TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		6.42
			VALOR:		10.56
			VALOR BDI PADRÃO (29.00%):		3.06
			VALOR COM BDI:		13.62
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					6.05
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	UN		0.00710000	58.47	0.41
JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN		1.00000000	0.77	0.77
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN		0.01080000	1.65	0.01
SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN		0.00800000	66.25	0.53

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - LOTE II DA CC 004 - 2023.

OBRA: ORÇAMENTO SINTÉTICO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA PARA A PERFURAÇÃO DE 120 METROS LINEARES EM SOLO E ROCHAS SEDIMENTARES, ÁREA DE PROTEÇÃO DO RESERVATÓRIO ELEVADO E DISTRIBUIÇÃO LOCAL DE ÁGUA FRIA.

BDI COMPOSTO EM: 29%

C/DESONERAÇÃO

Local: BAIRRO SÃO TOMÉ, FRATERNIDADE FRANCISCANA.

		TOTAL Material:		1.72
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.07060000	19.09	1.34
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.07060000	23.22	1.63
		TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		2.97
		VALOR:		4.69
		VALOR BDI PADRÃO (29.00%):		1.36
		VALOR COM BDI:		6.05
Caixa em alvenaria de 40x40x50cm c/ tpo. concreto U				513.41
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Alvenaria tijolo de barro a singelo	M2	1.10000000	143.53	157.88
Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	M2	1.13000000	13.75	15.54
Cimentado liso e=2cm traço 1:3	M2	0.16000000	40.06	6.41
Concreto armado Fck=15 MPA c/forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	M3	0.03400000	3,748.44	127.45
Escavação manual ate 1.50m de profundidade M	3	0.30000000	76.64	22.99
Lastro de concreto magro c/ seixo	M3	0.02500000	873.46	21.84
Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	M2	1.13000000	40.60	45.88
		TOTAL Serviço:		397.99
		VALOR:		397.99
		VALOR BDI PADRÃO (29.00%):		115.42
		VALOR COM BDI:		513.41
Caixa em alvenaria de 60x60x80cm c/ tpo. concreto				1,025.10
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Alvenaria tijolo de barro a singelo	M2	2.40000000	143.53	344.47
Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	M2	2.37000000	13.75	32.59
Cimentado liso e=2cm traço 1:3	M2	0.36000000	40.06	14.42
Concreto armado Fck=15 MPA c/forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	M3	0.05700000	3,748.44	213.66
Escavação manual ate 1.50m de profundidade M	3	0.75000000	76.64	57.48
Lastro de concreto magro c/ seixo	M3	0.04100000	873.46	35.81
Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	M2	2.37000000	40.60	96.22
		TOTAL Serviço:		794.65
		VALOR:		794.65
		VALOR BDI PADRÃO (29.00%):		230.45
		VALOR COM BDI:		1,025.10
Reservatório em Fibra de Vidro - Capac. 10.000 litros				9,419.75
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Fita de vedacao	M	3.00000000	0.35	1.05
Flange de aço galvanizado - 20mm	UN	2.00000000	10.48	20.96
Flange de aço galvanizado - 25mm	UN	2.00000000	14.31	28.62
Flange de aço galvanizado - 50mm	UN	4.00000000	30.12	120.48

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - LOTE II DA CC 004 - 2023.

OBRA: ORÇAMENTO SINTÉTICO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA PARA A PERFURAÇÃO DE 120 METROS LINEARES EM SOLO E ROCHAS SEDIMENTARES, ÁREA DE PROTEÇÃO DO RESERVATÓRIO ELEVADO E DISTRIBUIÇÃO LOCAL DE ÁGUA FRIA.

BDI COMPOSTO EM: 29%

C/DESONERAÇÃO

Local: BAIRRO SÃO TOMÉ, FRATERNIDADE FRANCISCANA.

Reservatório em fibra de vidro cap=10.000 L	UN	1.00000000	5.516.25	5.516.25
Viga de peroba 6x16cm	M	5.00000000	272.83	1.364.15
			TOTAL Material:	7.051.51
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6.00000000	18.61	111.66
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6.00000000	23.16	138.96
			TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	250.62
			VALOR:	7.302.13
			VALOR BDI PADRÃO (29.00%):	2.117.62
			VALOR COM BDI:	9.419.75
CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020				99.67
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUTOMÁTICO DE BOIA SUPERIOR / INFERIOR, "15" A / 250 V	UN	1.00000000	49.27	49.27
			TOTAL Material:	49.27
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.63300000	20.01	12.66
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.63300000	24.22	15.33
			TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	27.99
			VALOR:	77.26
			VALOR BDI PADRÃO (29.00%):	22.41
			VALOR COM BDI:	99.67
ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016				317.21
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES LIVRES, 75 MM X 2 1/2", PARA CAIXA D'ÁGUA	UN	1.00000000	225.89	225.69
ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0.19400000	19.09	3.70
LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0.03100000	1.65	0.05
SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0.05200000	66.25	3.44
			TOTAL Material:	232.88
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.30800000	19.09	5.87
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.30800000	23.22	7.15
			TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	13.02
			VALOR:	245.90
			VALOR BDI PADRÃO (29.00%):	71.31
			VALOR COM BDI:	317.21
PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018				67.54
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0.50000000	1.14	0.57
JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	M	1.65000000	1.25	2.06
			TOTAL Material:	2.63

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - LOTE II DA CC 004 - 2023.

OBRA: ORÇAMENTO SINTÉTICO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA PARA A PERFURAÇÃO DE 120 METROS LINEARES EM SOLO E ROCHAS SEDIMENTARES, ÁREA DE PROTEÇÃO DO RESERVATÓRIO ELEVADO E DISTRIBUIÇÃO LOCAL DE ÁGUA FRIA.

BDI COMPOSTO EM: 29%

C/DESONERAÇÃO

Local: BAIRRO SÃO TOMÉ, FRATERNIDADE FRANCISCANA.

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.38900000	23.96	9.32
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.19500000	19.22	3.74
			TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	13.06
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0.04310000	850.96	36.67
			TOTAL Serviço:	36.67
			VALOR:	52.36
			VALOR BDI PADRÃO (29.00%):	15.18
			VALOR COM BDI:	67.54
Pilar em concreto pré moldado 7,50 x 0,35 x 0,25				2,734.13
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Pilar em concreto pré moldado 7,50 x 0,35 x 0,25	Unid.	1.00000000	2,119.48	2,119.48
			TOTAL Material:	2,119.48
			VALOR:	2,119.48
			VALOR BDI PADRÃO (29.00%):	614.65
			VALOR COM BDI:	2,734.13
Viga intermediária pré-moldada 1,90 x 0,15 x 0,20				520.67
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Viga intermediária pré-moldada 1,90 x 0,15 x 0,20	Unid.	1.00000000	403.62	403.62
			TOTAL Material:	403.62
			VALOR:	403.62
			VALOR BDI PADRÃO (29.00%):	117.05
			VALOR COM BDI:	520.67
Viga topo pré-moldada 4,00 x 0,15 x 0,30				1,041.40
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Viga topo pré-moldada 4,00 x 0,15 x 0,30	Unid.	1.00000000	807.29	807.29
			TOTAL Material:	807.29
			VALOR:	807.29
			VALOR BDI PADRÃO (29.00%):	234.11
			VALOR COM BDI:	1,041.40
Bloco em concreto pré-moldado 4,00 x 0,10 x 0,50				1,041.40
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Bloco em concreto pré-moldado 4,00 x 0,10 x 0,50	Unid.	1.00000000	807.29	807.29
			TOTAL Material:	807.29
			VALOR:	807.29
			VALOR BDI PADRÃO (29.00%):	234.11
			VALOR COM BDI:	1,041.40

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - LOTE II DA CC 004 - 2023.

OBRA: ORÇAMENTO SINTÉTICO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA PARA A PERFURAÇÃO DE 120 METROS LINEARES EM SOLO E ROCHAS SEDIMENTARES, ÁREA DE PROTEÇÃO DO RESERVATÓRIO ELEVADO E DISTRIBUIÇÃO LOCAL DE ÁGUA FRIA.

BDI COMPOSTO EM: 29%

C/DESONERAÇÃO

Local: BAIRRO SÃO TOMÉ, FRATERNIDADE FRANCISCANA.

Sapata moldada in loco 1,00 x 1,40					742.29
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
Sapata moldada in loco 1,00 x 1,40	Unid.	1.00000000	575.42	575.42	
TOTAL Material:				575.42	
VALOR:				575.42	
VALOR BDI PADRÃO (29.00%):				166.87	
VALOR COM BDI:				742.29	
PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 350 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA					27.27
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 350 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	1.00000000	21.14	21.14	
TOTAL Material:				21.14	
VALOR:				21.14	
VALOR BDI PADRÃO (29.00%):				6.13	
VALOR COM BDI:				27.27	
Portão de ferro 1/2" c/ ferragens (incl. pint. anti-corrosiva) M					443.08
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
Portão de ferro 1/2" c/ ferragens (incl. pint. anti-corrosiva)	M2	1.00000000	189.61	189.61	
TOTAL Material:				189.61	
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3.00000000	19.25	57.75	
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3.00000000	23.90	71.70	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				129.45	
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
Argamassa de cimento e areia 1:6	M3	0.05000000	488.25	24.41	
TOTAL Serviço:				24.41	
VALOR:				343.47	
VALOR BDI PADRÃO (29.00%):				99.61	
VALOR COM BDI:				443.08	
APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS,DUAS DEMÃOS. AF_11/2016					21.52
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0.20000000	31.86	6.37	
TOTAL Material:				6.37	
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.34400000	25.20	8.66	
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.08600000	19.22	1.65	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				10.31	
VALOR:				16.68	
VALOR BDI PADRÃO (29.00%):				4.84	

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - LOTE II DA CC 004 - 2023.

OBRA: ORÇAMENTO SINTÉTICO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA PARA A PERFURAÇÃO DE 120 METROS LINEARES EM SOLO E ROCHAS SEDIMENTARES, ÁREA DE PROTEÇÃO DO RESERVATÓRIO ELEVADO E DISTRIBUIÇÃO LOCAL DE ÁGUA FRIA.

BDI COMPOSTO EM: 29%

C/DESONERAÇÃO

Local: BAIRRO SÃO TOMÉ, FRATERNIDADE FRANCISCANA.

				VALOR COM BDI:	21.52
Esmalte s/ madeira c/ selador sem massa					37.37
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
Aguarráz	GL	0.01000000	73.56	0.74	
Líquido selador p/madeira	GL	0.04000000	157.23	6.29	
Lixa para madeira	UN	0.40000000	1.05	0.42	
Tinta esmalte	GL	0.04000000	118.66	4.75	
				TOTAL Material:	12.20
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.40000000	25.14	10.06	
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.35000000	19.16	6.71	
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	16.77
				VALOR:	28.97
				VALOR BDI PADRÃO (29.00%):	8.40
				VALOR COM BDI:	37.37
PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO GRAFITE ESMALTE SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, 2 DEMAOS.					53.73
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
Aguarráz	GL	0.01000000	73.56	0.74	
Lixa p/ ferro	UN	0.29300000	2.47	0.72	
Tinta esmalte	GL	0.04000000	118.66	4.75	
				TOTAL Material:	6.21
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.80000000	25.14	20.11	
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.80000000	19.16	15.33	
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	35.44
				VALOR:	41.65
				VALOR BDI PADRÃO (29.00%):	12.08
				VALOR COM BDI:	53.73
CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO, H=3,00 M, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 4 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020					77.18
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
ARAME DE AÇO OVALADO 15 X 17 (45,7 KG, 700 KGF), ROLO 1000 M	KG	0.18000000	29.51	5.31	
ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	KG	0.02855000	24.91	0.71	
MOURÃO DE CONCRETO RETO, SEÇÃO QUADRADA, *10 X 10* CM, H= 3,00 M	UN	0.40000000	66.50	26.60	
				TOTAL Material:	32.62
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.52800000	23.96	12.65	
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.52800000	19.22	10.14	
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	22.79
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - LOTE II DA CC 004 - 2023.

OBRA: ORÇAMENTO SINTÉTICO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA PARA A PERFURAÇÃO DE 120 METROS LINEARES EM SOLO E ROCHAS SEDIMENTARES, ÁREA DE PROTEÇÃO DO RESERVATÓRIO ELEVADO E DISTRIBUIÇÃO LOCAL DE ÁGUA FRIA.

BDI COMPOSTO EM: 29%

C/DESONERAÇÃO

Local: BAIRRO SÃO TOMÉ, FRATERNIDADE FRANCISCANA.

CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA	M3	0.00900000	491.59	4.42
1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021				
			TOTAL Serviço:	4.42
			VALOR:	59.83
			VALOR BDI PADRÃO (29.00%):	17.35
			VALOR COM BDI:	77.18
Escada de marinho s/ proteção				482.20
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Escada tipo marinho s/ proteção	M	1.00000000	300.22	300.22
			TOTAL Material:	300.22
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.80000000	19.25	15.40
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.80000000	23.90	19.12
			TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	34.52
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Argamassa de cimento e areia 1:6	M3	0.08000000	488.25	39.06
			TOTAL Serviço:	39.06
			VALOR:	373.80
			VALOR BDI PADRÃO (29.00%):	108.40
			VALOR COM BDI:	482.20
Limpeza geral e entrega da obra				9.88
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.40000000	19.16	7.66
			TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	7.66
			VALOR:	7.66
			VALOR BDI PADRÃO (29.00%):	2.22
			VALOR COM BDI:	9.88