

ANEXO I - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - LOTE III 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 MARIA MADALENA, EM FRENTE AO IFPA.

ITEM	CÓDIGO	REF.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO DO SERVIÇO
1	PERFURAÇÃO DO POÇO - 120 m								104,463.39
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES:								2,010.50
1.1.1	010009	SEDOP	Locação da obra a trena	M2	120.00	5.42	29.00	6.99	838.80
1.1.2	011340	SEDOP	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica 2,00x1,20m	M2	2.00	167.17	29.00	215.65	431.30
1.1.3	010008	SEDOP	Limpeza do terreno	M2	120.00	4.78	29.00	6.17	740.40
1.2	ALARGAMENTO DO FURO:								90,482.51
1.2.1	220497	SEDOP	Poço Tubular d= 6" - prof.= 120m	UN	1.00	70,141.48	29.00	90,482.51	90,482.51
1.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO TUBO DE RECALQUE								6,639.26
1.3.1	181478	SEDOP	Bomba Submersa 3 CV	UN	1.00	3,541.67	29.00	4,568.75	4,568.75
1.3.2	171044	SEDOP	Luva F°G° de 1 1/2" (IE)	UN	12.00	12.26	29.00	15.82	189.84
1.3.3	92894	SINAPI	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2.00	87.17	29.00	112.45	224.90
1.3.4	171263	SEDOP	Curva 90° F°G° 1 1/2" (IE)	UN	1.00	133.58	29.00	172.32	172.32
1.3.5	92373	SINAPI	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3.00	45.30	29.00	58.44	175.32
1.3.6	99622	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1.00	223.69	29.00	288.56	288.56

ANEXO I - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - LOTE III 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 MARIA MADALENA, EM FRENTE AO IFPA.

ITEM	CÓDIGO	REF.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO DO SERVIÇO
1.3.7	94497	SINAPI	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.	UN	1.00	76.92	29.00	99.23	99.23
1.3.8	00001880	SINAPI	CURVA 135 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	2.00	3.48	29.00	4.49	8.98
1.3.9	00038200	SINAPI	CORDA DE POLIAMIDA 12 MM TIPO BOMBEIRO, PARA TRABALHO EM ALTURA-100M	100M	1.00	705.55	29.00	910.16	910.16
1.3.10	00000414	SINAPI	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 100 X 2,5 MM	UN	12.00	0.08	29.00	0.10	1.20
1.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO ELÉTRICAS DA BOMBA								5,331.12
1.4.1	100622	SINAPI	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO SIMPLES, ENGASTADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIA, SEM LÂMPADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	UN	1.00	2,443.26	29.00	3,151.81	3,151.81
1.4.2	170938	SEDOP	Cabo multiplex 3 x 10mm²	M	90.00	9.76	29.00	12.59	1,133.10
1.4.3	93662	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	2.00	55.07	29.00	71.04	142.08
1.4.4	170884	SEDOP	Centro de distribuição p/ 06 disjuntores (s/ barramento).	N	1.00	96.10	29.00	123.97	123.97
1.4.5	93008	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015.	M	6.00	16.86	29.00	21.75	130.50
1.4.6	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2.00	80.86	29.00	104.31	208.62
1.4.7	101549	SINAPI	GRAMPO PARALELO METÁLICO, PARA REDES AÉREAS DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	2.00	18.85	29.00	24.32	48.64

ANEXO I - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - LOTE III 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 MARIA MADALENA, EM FRENTE AO IFPA.

ITEM	CÓDIGO	REF.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO DO SERVIÇO
1.4.8	E00726	SEDOP	Cabo "PP" 2x2,5mm	M	20.00	15.21	29.00	19.62	392.40
2	ÁREA DE PROTEÇÃO; RESERVATÓRIO ELEVADO E DISTRIBUIÇÃO LOCAL DE ÁGUA FRIA.								75,605.44
2.1	MOVIMENTO DE TERRA:								2,515.49
2.1.1	030010	SEDOP	Escavação manual ate 1.50m de profundidade M	3	1.60	76.63	29.00	98.85	158.16
2.1.2	96624	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017	M3	7.76	235.49	29.00	303.78	2,357.33
2.2	INFRAESTRUTURA:								2,890.37
2.2.1	102487	SINAPI	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	M3	3.24	691.54	29.00	892.09	2,890.37
2.3	ESTRUTURA:								7,792.19
2.3.1	050729	SEDOP	Concreto armado fck=20MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	M3	1.60	3,775.29	29.00	4,870.12	7,792.19
2.4	PAREDES E PAINÉIS:								3,136.75
2.4.1	060046	SEDOP	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	M2	21.60	112.57	29.00	145.22	3,136.75
2.5	REVESTIMENTO:								3,394.83
2.5.1	110143	SEDOP	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	M2	36.76	13.75	29.00	17.74	652.12
2.5.2	110762	SEDOP	Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast.	M2	7.20	34.75	29.00	44.83	322.78
2.5.3	110763	SEDOP	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	M2	35.38	40.59	29.00	52.36	1,852.50
2.5.4	110644	SEDOP	Revestimento Cerâmico Padrão Médio	M2	7.20	61.09	29.00	78.81	567.43

ANEXO I - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - LOTE III 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 MARIA MADALENA, EM FRENTE AO IFPA.

ITEM	CÓDIGO	REF.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO DO SERVIÇO
2.6	INSTALAÇÕES ELÉTRICA DO RESEVATÓRIO E PROTEÇÃO.								604.52
2.6.1	170081	SEDOP	Ponto de luz / força (c/tubul., cx. e fiação) ate 200W	Pt	1.00	257.14	29.00	331.71	331.71
2.6.2	170326	SEDOP	Disjuntor 1P - 6 a 32A - PADRÃO DIN	UN	2.00	23.23	29.00	29.97	59.94
2.6.3	170866	SEDOP	Centro de distribuição p/ 03 disjuntores (s/ barramento).	N	1.00	65.14	29.00	84.03	84.03
2.6.4	171175	SEDOP	Isolador roldana 72x72	UN	4.00	24.97	29.00	32.21	128.84
2.7	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIA DO RESERVATÓRIO								14,931.30
2.7.1	89957	SINAPI	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	UN	5.00	121.09	29.00	156.21	781.05
2.7.2	94493	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4.00	49.55	29.00	63.92	255.68
2.7.3	89503	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014.	UN	1.00	21.59	29.00	27.85	27.85
2.7.4	89449	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014.	M	12.00	18.56	29.00	23.94	287.28
2.7.5	89451	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	8.50	48.75	29.00	62.89	534.57
2.7.6	89517	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2.00	67.99	29.00	87.71	175.42
2.7.7	89504	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014.	UN	3.00	17.59	29.00	22.69	68.07
2.7.8	89579	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014.	UN	1.00	11.04	29.00	14.24	14.24

ANEXO I - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - LOTE III 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 MARIA MADALENA, EM FRENTE AO IFPA.

ITEM	CÓDIGO	REF.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO DO SERVIÇO
2.7.9	COM-50350341	Composições Próprias	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014.	unid	1.00	19.68	29.00	25.39	25.39
2.7.10	89446	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	24.00	5.42	29.00	6.99	167.76
2.7.11	180220	SEDOP	Joelho/Cotovelo 90° PVC SRM - 25mm X 1/2" (LH)	N	8.00	15.68	29.00	20.23	161.84
2.7.12	181401	SEDOP	Tê em PVC - SRM - 25mm x 1/2" (LH)	UN	7.00	24.08	29.00	31.06	217.42
2.7.13	180434	SEDOP	Tê em PVC - JS - 25mm-LH	UN	1.00	10.39	29.00	13.40	13.40
2.7.14	180253	SEDOP	Tê PVC c/ redução 75mm x 50mm - LS	UN	1.00	30.58	29.00	39.45	39.45
2.7.15	190230	SEDOP	Tomeira plastica de 1/2"	UN	5.00	30.18	29.00	38.93	194.65
2.7.16	89364	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014.	UN	4.00	10.56	29.00	13.62	54.48
2.7.17	89481	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4.00	4.69	29.00	6.05	24.20
2.7.18	180413	SEDOP	Caixa em alvenaria de 40x40x50cm c/ tpo. concreto U	N	2.00	397.99	29.00	513.41	1,026.82
2.7.19	180352	SEDOP	Caixa em alvenaria de 60x60x80cm c/ tpo. concreto	UN	1.00	794.65	29.00	1,025.10	1,025.10
2.7.20	180838	SEDOP	Reservatório em Fibra de Vidro - Capac. 10.000 litros	UN	1.00	7,302.13	29.00	9,419.75	9,419.75
2.7.21	102137	SINAPI	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1.00	77.26	29.00	99.67	99.67
2.7.22	94713	SINAPI	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	UN	1.00	245.90	29.00	317.21	317.21

ANEXO I - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - LOTE III 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 MARIA MADALENA, EM FRENTE AO IFPA.

ITEM	CÓDIGO	REF.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO DO SERVIÇO
2.8	PAVIMENTAÇÃO:								486.29
2.8.1	98680	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	M2	7.20	52.36	29.00	67.54	486.29
2.9	TORRE PRA CONCRETO PRÉ-MOLDADO								25,314.88
2.9.1	COM-51817350	Composições Próprias	Pilar em concreto pré moldado 7,50 x 0,35 x 0,25	Unid.	4.00	2,119.48	29.00	2,734.13	10,936.52
2.9.2	COMP-78701882	Composições Próprias	Viga intermediária pré-moldada 1,90 x 0,15 x 0,20	Unid.	8.00	403.62	29.00	520.67	4,165.36
2.9.3	COMP-11352573	Composições Próprias	Viga topo pré-moldada 4,00 x 0,15 x 0,30	Unid.	2.00	807.29	29.00	1,041.40	2,082.80
2.9.4	COMP-75183044	Composições Próprias	Bloco em concreto pré-moldado 4,00 x 0,10 x 0,50	Unid.	2.00	807.29	29.00	1,041.40	2,082.80
2.9.5	COMP-23109358	Composições Próprias	Sapata moldada in loco 1,00 x 1,40	Unid.	8.00	575.42	29.00	742.29	5,938.32
2.9.6	00000433	SINAPI	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 350 MM, DIÂMETRO = 16 MM, ROSCA MÁQUINA, CABEÇA QUADRADA	UN	4.00	21.14	29.00	27.27	109.08
2.10	ESQUADRIAS:								886.16
2.10.1	090068	SEDOP	Portão de ferro 1/2" c/ ferragens (incl. pint. anti-corrosiva) M	2	2.00	343.47	29.00	443.08	886.16
2.11	PINTURA:								7,225.78
2.11.1	95626	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	M2	49.78	16.68	29.00	21.52	1,071.27
2.11.2	150377	SEDOP	Esmalte s/ madeira c/ selador sem massa	M2	158.94	28.97	29.00	37.37	5,939.59

ANEXO I - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - LOTE III 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 MARIA MADALENA, EM FRENTE AO IFPA.

ITEM	CÓDIGO	REF.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO DO SERVIÇO
2.11.3	150302	SEDOP	PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO GRAFITE ESMALTE SOBRE SUPERFICIE METALICA, 2 DEMAOS.	M2	4.00	41.65	29.00	53.73	214.92
2.12	DIVERSOS:								6,426.88
2.12.1	101190	SINAPI	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	M	35.80	59.83	29.00	77.18	2,763.04
2.12.2	240617	SEDOP	Escada de marinho s/ proteção	M	6.00	373.80	29.00	482.20	2,893.20
2.12.3	270220	SEDOP	Limpeza geral e entrega da obra	M2	78.00	7.66	29.00	9.88	770.64
								VALOR BDI TOTAL:	40,480.70
								VALOR ORÇAMENTO:	139,588.13
								VALOR TOTAL:	180,068.83