



ANEXO I - PLANILHA DE ORÇAMENTO - LOTE XIX DA CC 005 - 2023.

OBRA - PERFURAÇÃO DE 120 METROS LINEARES EM SOLO E ROCHAS SEDIMENTARES.

BDI COMPOSTO EM - 29% - SEDOP 2023/02 - SINAPI 2023/01 - PROPRIAS - C/DESONERAÇÃO

LOCAL - E.M.E.F. SÃO JORGE TADEU, COMUNIDADE SÃO JORGE TADEU, ESTR. DE SÃO BENEDITO, ITAITUBA-PA.

ITEM	FONTE	CÓDIGO	SERVIÇOS PRELIMINARES:	UD	QTD	P.UN. SEM BDI	P. UM. COM BDI	PREÇO TOTAL	PESO (%)
1			PERFURAÇÃO DO POÇO - 120 m					103.387,81	57,89
1.1			SERVIÇOS PRELIMINARES:					2.000,42	1,12
1.1.1	SEDOP	010009	Locação da obra a trena	m²	120,00	5,38	6,94	832,80	0,47
1.1.2	SEDOP	011340	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica 2,00x1,20m	m²	2,00	165,59	213,61	427,22	0,24
1.1.3	SEDOP	010008	Limpeza do terreno	m²	120,00	4,78	6,17	740,40	0,41
1.2			ALARGAMENTO DO FURO:					89.530,76	50,13
1.2.1	SEDOP	220497	Poço Tubular d= 6" - prof.= 120m	UN	1,00	69.403,69	89.530,76	89.530,76	50,13
1.3			FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO TUBO DE RECALQUE					6.575,71	3,68
1.3.1	SEDOP	181478	Bomba Submersa 3 CV	UN	1,00	3.507,16	4.524,24	4.524,24	2,53
1.3.2	SEDOP	171044	Luva F°G° de 1 1/2" (IE)	UN	12,00	12,17	15,70	188,40	0,11
1.3.3	SINAPI	92894	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	86,51	111,60	223,20	0,12
1.3.4	SEDOP	171263	Curva 90° F°G° 1 1/2" (IE)	UN	1,00	132,32	170,69	170,69	0,10
1.3.5	SINAPI	92373	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	45,09	58,17	174,51	0,10
1.3.6	SINAPI	99622	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	221,46	285,68	285,68	0,16
1.3.7	SINAPI	94497	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	76,23	98,34	98,34	0,06
1.3.8	SINAPI	00001880	CURVA 135 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	2,00	3,44	4,44	8,88	0,00



ANEXO I - PLANILHA DE ORÇAMENTO - LOTE XIX DA CC 005 - 2023.

OBRA - PERFURAÇÃO DE 120 METROS LINEARES EM SOLO E ROCHAS SEDIMENTARES.

BDI COMPOSTO EM - 29% - SEDOP 2023/02 - SINAPI 2023/01 - PROPRIAS - C/DESONERAÇÃO

LOCAL - E.M.E.F. SÃO JORGE TADEU, COMUNIDADE SÃO JORGE TADEU, ESTR. DE SÃO BENEDITO, ITAITUBA-PA.

ITEM	FONTE	CÓDIGO	SERVIÇOS PRELIMINARES:	UD	QTD	P.UN. SEM BDI	P. UM. COM BDI	PREÇO TOTAL	PESO (%)
1.3.9	SINAPI	00038200	CORDA DE POLIAMIDA 12 MM TIPO BOMBEIRO, PARA TRABALHO EM ALTURA-100M	100M	1,00	698,12	900,57	900,57	0,50
1.3.10	SINAPI	00000414	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRAÇÃO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 100 X 2,5 MM	UN	12,00	0,08	0,10	1,20	0,00
1.4			FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO ELÉTRICAS DA BOMBA					5.280,92	2,96
1.4.1	SINAPI	100622	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO SIMPLES, ENGASTADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIA, SEM LÂMPADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	1,00	2.418,82	3.120,28	3.120,28	1,75
1.4.2	SEDOP	170938	Cabo multiplex 3 x 10mm²	M	90,00	9,68	12,49	1.124,10	0,63
1.4.3	SINAPI	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	2,00	54,56	70,38	140,76	0,08
1.4.4	SEDOP	170884	Centro de distribuição p/ 06 disjuntores (s/ barramento).	UN	1,00	95,44	123,12	123,12	0,07
1.4.5	SINAPI	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015.	M	6,00	16,73	21,58	129,48	0,07
1.4.6	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	80,13	103,37	206,74	0,12
1.4.7	SINAPI	101549	GRAMPO PARALELO METÁLICO, PARA REDES AÉREAS DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	2,00	18,70	24,12	48,24	0,03
1.4.8	SEDOP	E00726	Cabo "PP" 2x2,5mm	M	20,00	15,05	19,41	388,20	0,22
2			ÁREA DE PROTEÇÃO; RESERVATÓRIO ELEVADO E DISTRIBUIÇÃO LOCAL DE ÁGUA FRIA.					75.207,08	42,11
2.1			MOVIMENTO DE TERRA:					2.494,00	1,40
2.1.1	SEDOP	030010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade M	m³	1,60	76,63	98,85	158,16	0,09
2.1.2	SINAPI	96624	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	233,34	301,01	2.335,84	1,31



ANEXO I - PLANILHA DE ORÇAMENTO - LOTE XIX DA CC 005 - 2023.

OBRA - PERFURAÇÃO DE 120 METROS LINEARES EM SOLO E ROCHAS SEDIMENTARES.

BDI COMPOSTO EM - 29% - SEDOP 2023/02 - SINAPI 2023/01 - PROPRIAS - C/DESONERAÇÃO
LOCAL - E.M.E.F. SÃO JORGE TADEU, COMUNIDADE SÃO JORGE TADEU, ESTR. DE SÃO BENEDITO, ITAITUBA-PA.

ITEM	FONTE	CÓDIGO	SERVIÇOS PRELIMINARES:	UD	QTD	P.UN. SEM BDI	P. UM. COM BDI	PREÇO TOTAL	PESO (%)
2.2			INFRAESTRUTURA:					2.871,68	1,61
2.2.1	SINAPI	102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	M3	3,24	687,07	886,32	2.871,68	1,61
2.3			ESTRUTURA:					7.742,75	4,34
2.3.1	SEDOP	050729	Concreto armado fck=20MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	m³	1,60	3.751,33	4.839,22	7.742,75	4,34
2.4			PAREDES E PAINÉIS:					3.124,01	1,75
2.4.1	SEDOP	060046	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	m²	21,60	112,12	144,63	3.124,01	1,75
2.5			REVESTIMENTO:					3.381,04	1,89
2.5.1	SEDOP	110143	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m²	36,76	13,70	17,67	649,55	0,36
2.5.2	SEDOP	110762	Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	7,20	34,63	44,67	321,62	0,18
2.5.3	SEDOP	110763	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	35,38	40,47	52,21	1.847,19	1,03
2.5.4	SEDOP	110644	Revestimento Cerâmico Padrão Médio	m²	7,20	60,58	78,15	562,68	0,32
2.6			INSTALAÇÕES ELÉTRICA DO RESEVATÓRIO E PROTEÇÃO.					602,68	0,34
2.6.1	SEDOP	170081	Ponto de luz / força (c/tubul., cx. e fiação) ate 200W	PT	1,00	256,69	331,13	331,13	0,19
2.6.2	SEDOP	170326	Disjuntor 1P - 6 a 32A - PADRÃO DIN	UN	2,00	23,12	29,82	59,64	0,03
2.6.3	SEDOP	170866	Centro de distribuição p/ 03 disjuntores (s/ barramento).	UN	1,00	64,74	83,51	83,51	0,05
2.6.4	SEDOP	171175	Isolador roldana 72x72	UN	4,00	24,88	32,10	128,40	0,07
2.7			INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIA DO RESERVATÓRIO					14.801,41	8,29



ANEXO I - PLANILHA DE ORÇAMENTO - LOTE XIX DA CC 005 - 2023.

OBRA - PERFURAÇÃO DE 120 METROS LINEARES EM SOLO E ROCHAS SEDIMENTARES.

BDI COMPOSTO EM - 29% - SEDOP 2023/02 - SINAPI 2023/01 - PROPRIAS - C/DESONERAÇÃO

LOCAL - E.M.E.F. SÃO JORGE TADEU, COMUNIDADE SÃO JORGE TADEU, ESTR. DE SÃO BENEDITO, ITAITUBA-PA.

ITEM	FONTE	CÓDIGO	SERVIÇOS PRELIMINARES:	UD	QTD	P.UN. SEM BDI	P. UM. COM BDI	PREÇO TOTAL	PESO (%)
2.7.1	SINAPI	89957	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	120,81	155,84	779,20	0,44
2.7.2	SINAPI	94493	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	49,52	63,88	255,52	0,14
2.7.3	SINAPI	89503	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014.	UN	1,00	21,43	27,64	27,64	0,02
2.7.4	SINAPI	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014.	M	12,00	18,38	23,71	284,52	0,16
2.7.5	SINAPI	89451	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	8,50	48,25	62,24	529,04	0,30
2.7.6	SINAPI	89517	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	67,35	86,88	173,76	0,10
2.7.7	SINAPI	89504	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014.	UN	3,00	17,47	22,54	67,62	0,04
2.7.8	SINAPI	89579	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	10,96	14,14	14,14	0,01
2.7.9	Composições Próprias	CPU	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014.	unid	1,00	18,30	23,61	23,61	0,01
2.7.10	SINAPI	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	24,00	5,37	6,93	166,32	0,09
2.7.11	SEDOP	180220	Joelho/Cotovelo 90º PVC SRM - 25mm X 1/2" (LH)	UN	8,00	15,59	20,11	160,88	0,09
2.7.12	SEDOP	181401	Tê em PVC - SRM - 25mm x 1/2" (LH)	UN	7,00	23,92	30,86	216,02	0,12
2.7.13	SEDOP	180434	Tê em PVC - JS - 25mm-LH	UN	1,00	10,37	13,38	13,38	0,01
2.7.14	SEDOP	180253	Te PVC c/ redução 75mm x 50mm - LS	UN	1,00	30,42	39,24	39,24	0,02
2.7.15	SEDOP	190230	Torneira plastica de 1/2"	UN	5,00	29,91	38,58	192,90	0,11



ANEXO I - PLANILHA DE ORÇAMENTO - LOTE XIX DA CC 005 - 2023.

OBRA - PERFURAÇÃO DE 120 METROS LINEARES EM SOLO E ROCHAS SEDIMENTARES.

BDI COMPOSTO EM - 29% - SEDOP 2023/02 - SINAPI 2023/01 - PROPRIAS - C/DESONERAÇÃO

LOCAL - E.M.E.F. SÃO JORGE TADEU, COMUNIDADE SÃO JORGE TADEU, ESTR. DE SÃO BENEDITO, ITAITUBA-PA.

ITEM	FONTE	CÓDIGO	SERVIÇOS PRELIMINARES:	UD	QTD	P.UN. SEM BDI	P. UM. COM BDI	PREÇO TOTAL	PESO (%)
2.7.16	SINAPI	89364	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014.	UN	4,00	10,52	13,57	54,28	0,03
2.7.17	SINAPI	89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	4,67	6,02	24,08	0,01
2.7.18	SEDOP	180413	Caixa em alvenaria de 40x40x50cm c/ tpo. concreto U	UN	2,00	396,06	510,92	1.021,84	0,57
2.7.19	SEDOP	180352	Caixa em alvenaria de 60x60x80cm c/ tpo. concreto	UN	1,00	790,98	1.020,36	1.020,36	0,57
2.7.20	SEDOP	180838	Reservatório em Fibra de Vidro - Capac. 10.000 litros	UN	1,00	7.227,92	9.324,02	9.324,02	5,22
2.7.21	SINAPI	102137	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1,00	76,74	98,99	98,99	0,06
2.7.22	SINAPI	94713	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	243,45	314,05	314,05	0,18
2.8			PAVIMENTAÇÃO:					483,26	0,27
2.8.1	SINAPI	98680	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	M2	7,20	52,03	67,12	483,26	0,27
2.9			TORRE PRA CONCRETO PRÉ-MOLDADO					25.251,20	14,14
2.9.1	Composições Próprias	CPU	Pilar em concreto pré moldado 7,50 x 0,35 x 0,25	Unid.	4,00	2.119,48	2.734,13	10.936,52	6,12
2.9.2	Composições Próprias	CPU	Viga intermediaria pré-moldada 1,90 x 0,15 x 0,20	Unid.	8,00	403,62	520,67	4.165,36	2,33
2.9.3	Composições Próprias	CPU	Viga topo pré-moldada 4,00 x 0,15 x 0,30	Unid.	2,00	807,29	1.041,40	2.082,80	1,17
2.9.4	Composições Próprias	CPU	Bloco em concreto pré-moldado 4,00 x 0,10 x 0,50	Unid.	2,00	807,29	1.041,40	2.082,80	1,17
2.9.5	Composições Próprias	CPU	Sapata moldada in loco 1,00 x 1,40	Unid.	8,00	569,36	734,47	5.875,76	3,29



ANEXO I - PLANILHA DE ORÇAMENTO - LOTE XIX DA CC 005 - 2023.

OBRA - PERFURAÇÃO DE 120 METROS LINEARES EM SOLO E ROCHAS SEDIMENTARES.

BDI COMPOSTO EM - 29% - SEDOP 2023/02 - SINAPI 2023/01 - PROPRIAS - C/DESONERAÇÃO

LOCAL - E.M.E.F. SÃO JORGE TADEU, COMUNIDADE SÃO JORGE TADEU, ESTR. DE SÃO BENEDITO, ITAITUBA-PA.

ITEM	FONTE	CÓDIGO	SERVIÇOS PRELIMINARES:	UD	QTD	P.UN. SEM BDI	P. UM. COM BDI	PREÇO TOTAL	PESO (%)
2.9.6	SINAPI	00000433	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 350 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	4,00	20,92	26,99	107,96	0,06
2.10			ESQUADRIAS:					880,50	0,49
2.10.1	SEDOP	090068	Portão de ferro 1/2" c/ ferragens (incl. pint. anti-corrosiva) M	m²	2,00	341,28	440,25	880,50	0,49
2.11			PINTURA:					7.192,33	4,03
2.11.1	SINAPI	95626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS,DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	M2	49,78	16,61	21,43	1.066,79	0,60
2.11.2	SEDOP	150377	Esmalte s/ madeira c/ selador sem massa	m²	158,94	28,83	37,19	5.910,98	3,31
2.11.3	SEDOP	150302	PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO GRAFITE ESMALTE SOBRE SUPERFICIE METALICA, 2 DEMAOS.	m²	4,00	41,58	53,64	214,56	0,12
2.12			DIVERSOS:					6.382,22	3,57
2.12.1	SINAPI	101190	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	59,44	76,68	2.745,14	1,54
2.12.2	SEDOP	240617	Escada de marinhoeiro s/ proteção	M	6,00	370,34	477,74	2.866,44	1,60
2.12.3	SEDOP	270220	Limpeza geral e entrega da obra	m²	78,00	7,66	9,88	770,64	0,43
								VALOR BDI TOTAL:	40.149,60
								VALOR ORÇAMENTO:	138.445,29
								VALOR TOTAL:	178.594,89