



TELES
Soluções em Geotecnologias

À PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI – CE.
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
TOMADA DE PREÇOS Nº 24.11.2023.01-TP
Sr.(a) Presidente(a)



CARTA PROPOSTA COMERCIAL

Prezados senhores,

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para a execução dos serviços objeto do edital de Tomada de Preços nº 24.11.2023.01-TP pelo valor global de R\$ 71.423,13 (setenta e um mil quatrocentos e vinte e três reais e treze centavos).

O prazo de vigência do contrato e de execução será de 01 (um) mês, conforme cronograma físico e financeiro, contados a partir da assinatura da ordem de serviço, podendo ser prorrogado, nos termos do art. 57 da lei de licitações e suas alterações.


Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o Contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim a Sra. Maria Alves Pontes Teles, portadora da carteira de Identidade nº 20160022872 SSP- CE e CPF nº 826.599.403-63, como representante legal desta empresa.


Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 90 (noventa) dias, a contar da data de sua apresentação.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no edital da licitação e seus anexos.

Declaramos que estão contidas todas as despesas necessárias para a execução dos serviços, tais como:

- Materiais, equipamentos e mão de obra;
- Carga, transporte, descarga e montagem;
- Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunística e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços.


Maria Alves Pontes Teles
CPF: 826.599.403-63
Administrador (a)

Assaré-CE, 15 de dezembro de 2023.

Antonia Góes Teles
CAU Nº A 2837768-4
Arquiteta e Urbanista


RESUMO DO ORÇAMENTO



OBRA:	IMPLEMENTAÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE 20.000 L D'ÁGUA NO DISTRITO DE ARAPORANGA EM SANTANA DO CARIRI	DATA : 14/12/2023	BDI : 25,58%			
DESCRIÇÃO:	IMPLEMENTAÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE 20.000 L D'ÁGUA NO DISTRITO DE ARAPORANGA EM SANTANA DO CARIRI	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ARAPORANGA - SANTANA DO CARIRI	ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 207,00	0,29
2	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	R\$ 8.097,99	11,34
3	ABRIGO DO QUADRO DE COMANDO E CASA DE BOMBAS	R\$ 2.610,08	3,65
4	MONTAGEM DA ESTRUTURA METÁLICA	R\$ 4.004,33	5,61
5	CAPTAÇÃO NO POÇO	R\$ 34.656,99	48,52
6	TUBULAÇÃO APÓS CAPTAÇÃO	R\$ 6.897,99	9,66
7	RESERVATÓRIO	R\$ 14.948,75	20,93
		VALOR BDI TOTAL:	R\$ 14.547,14
		VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 56.875,99
		VALOR TOTAL:	R\$ 71.423,13


 Maria Alves Pontes Teles
 CPF: 826.599.403-63
 Administrador (a)


 Antonia Gabriely R. Teles
 CAU Nº A 2837768-4
 Arquiteta e Urbanista





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: IMPLEMENTAÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE 20.000 L D'ÁGUA NO DISTRITO DE ARAPORANGA EM SANTANA DO CARIRI
DESCRIÇÃO: IMPLEMENTAÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE 20.000 L D'ÁGUA NO DISTRITO DE ARAPORANGA EM SANTANA DO CARIRI
LOCAL: ARAPORANGA - SANTANA DO CARIRI
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI

DATA: 14/12/2023 **BDI:** 25,58%
VERSÃO: 2023/10 **HORA:** 111,93% **MES:** 70,07%
ORSE: 027.1 COM DESONERAÇÃO **83,85%** **DATA REF.:** 12/2023
SEINFRA: 2023/09 COM DESONERAÇÃO **84,44%** **05/2021**
SINAPI: 2023/09 COM DESONERAÇÃO **47,48%** **10/2023**
Composições: **0,00%** **0,00%**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		COM BDI	COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI			
SERVIÇOS PRELIMINARES										
1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	4,00	R\$ 41,21	R\$ 51,75	R\$ 164,84	R\$ 164,84	R\$ 207,00
ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO										
2.1	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	112,54	R\$ 13,69	R\$ 17,19	R\$ 1.540,67	R\$ 1.934,56	R\$ 1.934,56
2.2	C0217	ARMADURA CA-40 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	11,63	R\$ 11,58	R\$ 14,54	R\$ 134,68	R\$ 169,10	R\$ 169,10
2.3	C3273	CONCRETO PWB/R, FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	12,87	R\$ 370,89	R\$ 465,76	R\$ 4.773,35	R\$ 5.994,33	R\$ 5.994,33
ABRIGO DO QUADRO DE COMANDO E CASA DE BOMBAS										
3.1	C3433	ABRIGO P/ QUADRO COMANDO (1,06x1,06cm), POÇOS ÁREA NÃO INUNDÁVEL	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.104,70	R\$ 1.387,28	R\$ 1.104,70	R\$ 1.387,28	R\$ 1.387,28
3.2	C0729	CASA DE BOMBAS (1,5X1,5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 973,72	R\$ 1.222,80	R\$ 973,72	R\$ 1.222,80	R\$ 1.222,80
MONTAGEM DA ESTRUTURA METÁLICA										
4.1	PMSC-006	RECUPERAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA TRELICADA (VIGAS E PILARES), COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSO PINTURA, MÃO DE OBRA TOTAL E TRANSPORTE COM GUINDASTE, EXCLUSIVO CHAPAS E PERPIS METÁLICOS	Composições Próprias	KG	832,50	R\$ 3,83	R\$ 4,81	R\$ 3.188,48	R\$ 4.004,33	R\$ 4.004,33
CAPTAÇÃO NO POÇO										
Antonia Galvão Teles										
CAU Nº A 2837768-4										
Arquiteta e Urbanista										
SERVIÇOS										
5.1	PMSC-0001	INSTALAÇÃO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSO DE 9 A 25 CV	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 670,00	R\$ 841,39	R\$ 670,00	R\$ 841,39	R\$ 841,39
5.1.1	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 329,90	R\$ 414,29	R\$ 329,90	R\$ 414,29	R\$ 414,29
5.1.3	C3496	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PCS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 lits	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.667,60	R\$ 2.094,17	R\$ 1.667,60	R\$ 2.094,17	R\$ 2.094,17
5.1.4	C0653	CAIXA PIREGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 629,24	R\$ 790,20	R\$ 629,24	R\$ 790,20	R\$ 790,20
5.1.5	PMSC-004	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC PBA JEL, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647)	Composições Próprias	M	12,00	R\$ 32,73	R\$ 41,10	R\$ 392,76	R\$ 493,20	R\$ 493,20
MATERIAIS - TUBULAÇÕES DN 2 1/2"										
5.2	00004208	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00	R\$ 54,36	R\$ 68,27	R\$ 54,36	R\$ 68,27	R\$ 68,27
5.2.1	00001821	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00	R\$ 211,75	R\$ 265,92	R\$ 211,75	R\$ 265,92	R\$ 265,92
5.2.2	00010405	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2 1/2", 400 PSI, TAMPA DE PORÇA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	SINAPI	UN	1,00	R\$ 473,28	R\$ 594,35	R\$ 473,28	R\$ 594,35	R\$ 594,35
5.2.3	00006011	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 1/2" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00	R\$ 251,48	R\$ 315,81	R\$ 251,48	R\$ 315,81	R\$ 315,81
5.2.4	I222Q	TUBO PVC RIGIDO ROSCÁVEL DE 2 1/2"	SEINFRA	M	120,00	R\$ 53,52	R\$ 67,21	R\$ 6.422,40	R\$ 8.065,20	R\$ 8.065,20
5.2.5	00003913	LUBA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	SINAPI	UN	20,00	R\$ 64,75	R\$ 81,31	R\$ 1.295,00	R\$ 1.626,20	R\$ 1.626,20
5.2.6	00001791	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00	R\$ 231,77	R\$ 291,06	R\$ 231,77	R\$ 291,06	R\$ 291,06
5.2.7	00003927	LUBA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1 1/2"	SINAPI	UN	1,00	R\$ 69,14	R\$ 86,63	R\$ 69,14	R\$ 86,63	R\$ 86,63
5.2.8	00004179	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	SINAPI	UN	1,00	R\$ 11,67	R\$ 14,66	R\$ 11,67	R\$ 14,66	R\$ 14,66
5.2.9	00009889	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00	R\$ 170,28	R\$ 213,64	R\$ 170,28	R\$ 213,64	R\$ 213,64
5.2.10	I5721	VENTOSA SIMPLIS C/ ROSCA DN 1	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 453,96	R\$ 570,08	R\$ 453,96	R\$ 570,08	R\$ 570,08
5.2.11	00000414	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRAÇÃO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 100 X 2,5 MM	SINAPI	UN	120,00	R\$ 0,05	R\$ 0,06	R\$ 6,00	R\$ 7,20	R\$ 7,20
5.2.12	I2916	COLAR DE TOMADA FcFo P/ TUBOS DE PVC DN 75 x 1"	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 30,95	R\$ 38,87	R\$ 30,95	R\$ 38,87	R\$ 38,87
5.2.13	00000104	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 75 MM X 2 1/2", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00	R\$ 20,29	R\$ 25,48	R\$ 20,29	R\$ 25,48	R\$ 25,48
5.2.14	00000083	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES LIVRES, 75 MM X 2 1/2", PARA CAIXA D' AGUA	SINAPI	UN	12,00	R\$ 222,82	R\$ 279,92	R\$ 2.673,84	R\$ 3.357,84	R\$ 3.357,84
5.3		MATERIAIS ELÉTRICOS						R\$ 11.532,82	R\$ 14.482,13	R\$ 14.482,13




5.3.1	00002885	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	SINAPI	M	13,20	R\$ 6,62	R\$ 87,38	R\$ 109,69
5.3.2	00002392	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSÃO MÁXIMA DE 41F	SINAPI	UN	1,00	R\$ 64,41	R\$ 64,41	R\$ 80,89
5.3.3	00039281	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE A OU 5, ISOLACAO EM PVC-ST2, ANTI-CHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 10 MM2	SINAPI	M	133,20	R\$ 29,84	R\$ 37,47	R\$ 4.991,00
5.3.4	00039257	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE A OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTI-CHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 1,5 MM2	SINAPI	M	133,20	R\$ 5,21	R\$ 6,54	R\$ 971,13
5.3.5	18954	ELETRODUTO DE NIVEL EM AÇO INOX	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 12,73	R\$ 15,99	R\$ 38,19
5.3.6	00001892	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	4,00	R\$ 1,55	R\$ 6,20	R\$ 7,80
5.3.7	00039276	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00	R\$ 5,74	R\$ 7,21	R\$ 7,21
5.3.8	112781	Soft starter para motor 85A	ORSE	un	1,00	R\$ 6.862,24	R\$ 6.862,24	R\$ 8.356,44
6	TUBULAÇÃO APÓS CAPTAÇÃO							
6.1	ENTRADA							
6.1.1	C2609	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 2" (60mm)	SEINFRA	M	15,00	R\$ 48,29	R\$ 60,64	R\$ 909,60
6.1.2	C1545	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=2" (60mm)	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 39,21	R\$ 49,24	R\$ 196,96
6.1.3	C0024	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/ICX. D'ÁGUA 60mm (2")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 47,14	R\$ 59,20	R\$ 59,20
6.1.4	C2181	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 112,30	R\$ 141,03	R\$ 141,03
6.1.5	C2501	TORNEIRA DE BÓIA D= 50mm (2")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 103,89	R\$ 130,47	R\$ 130,47
6.1.6	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	SEINFRA	M3	0,05	R\$ 614,26	R\$ 771,39	R\$ 38,57
6.1.7	C0024	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/ICX. D'ÁGUA 60mm (2")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 47,14	R\$ 59,20	R\$ 59,20
6.2	SAÍDA							
6.2.1	C0024	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/ICX. D'ÁGUA 60mm (2")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 47,14	R\$ 59,20	R\$ 59,20
6.2.2	C2181	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 112,30	R\$ 141,03	R\$ 141,03
6.2.3	C2609	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 2" (60mm)	SEINFRA	M	6,00	R\$ 48,29	R\$ 60,64	R\$ 363,84
6.2.4	C1545	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=2" (60mm)	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 39,21	R\$ 49,24	R\$ 49,24
6.2.5	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	SEINFRA	M3	0,05	R\$ 614,26	R\$ 771,39	R\$ 38,57
6.3	EXTRAVASOR E LIMPEZA							
6.3.1	C0024	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/ICX. D'ÁGUA 60mm (2")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 47,14	R\$ 59,20	R\$ 118,40
6.3.2	C2181	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 112,30	R\$ 141,03	R\$ 141,03
6.3.3	C2609	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 2" (60mm)	SEINFRA	M	15,00	R\$ 48,29	R\$ 60,64	R\$ 909,60
6.3.4	C1545	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=2" (60mm)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 39,21	R\$ 49,24	R\$ 98,48
6.3.5	C2387	TÉ PVC BRANCO ROSC. D= 2" (60mm)	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 54,16	R\$ 68,01	R\$ 68,01
6.3.6	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	SEINFRA	M3	0,10	R\$ 614,26	R\$ 771,39	R\$ 77,14
6.3.7	C0653	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TUBO MACIÇO, DN ATÉ 200mm	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 629,24	R\$ 790,20	R\$ 790,20
6.4	DISTRIBUIÇÃO (SERVIÇOS)							
6.4.1	97124	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	SINAPI	M	100,00	R\$ 0,88	R\$ 0,85	R\$ 85,00
6.5	DISTRIBUIÇÃO (MATERIAIS)							
6.5.1	I3159	TUBO PVC PBA-IEI-CL-12 DN 50 (NBR-5647)	SEINFRA	M	100,00	R\$ 8,05	R\$ 10,11	R\$ 1.011,00
6.5.2	I3110	CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 10,23	R\$ 12,85	R\$ 128,50
6.5.3	I3113	CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 13,31	R\$ 16,71	R\$ 167,10
6.5.4	I3142	TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 50	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 9,98	R\$ 12,53	R\$ 125,30
6.5.5	I0076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 1,09	R\$ 2,12	R\$ 33,92
6.5.6	00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00	R\$ 121,26	R\$ 152,28	R\$ 761,40
6.5.7	00000048	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSAROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	SINAPI	UN	10,00	R\$ 15,61	R\$ 19,60	R\$ 196,00
7	RESERVATÓRIO							
7.1	102621	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 20000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 11.903,77	R\$ 14.948,75	R\$ 14.948,75



CAU N° A 2837788-4
Arquiteta e Urbanista
Antônia Cavalcanti Teles
C.P.F. 826.599.403-63
Administradora (a)

VALOR BDI TOTAL:	R\$ 14.647,14
VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 56.875,99
VALOR TOTAL:	R\$ 71.423,13


 Maria Alves Pontes Teles
 CPF: 826.599.403-63
 Administrador (a)


 Antonia Gabriela Teles
 CAU Nº A 2837789
 Arquiteta e Urbanista







RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Table with columns: OBRA, DATA, VE, FONTE, PREÇO UNITÁRIO, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL. Includes details for 'IMPLEMENTAÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE 20.000 L'.

1.1. C274 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)

Table with columns: Material, UNID, FONTE, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL. Includes rows for 'AÇO GALV', 'ARAME RECOZIDO N.8 B/WG', 'AREIA GROSSA', etc.

2.1. C0214 ARMADURA CA-35 MÉDIA D=6,3 A 10,0mm (KG)

Table with columns: Material, UNID, FONTE, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL. Includes rows for 'AÇO GALV', 'ARAME RECOZIDO N.8 B/WG', 'AJUDANTE DE FERRITOR', etc.

2.2. C0217 ARMADURA CA-40 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

Table with columns: Material, UNID, FONTE, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL. Includes rows for 'AÇO GALV', 'ARAME RECOZIDO N.8 B/WG', 'AJUDANTE DE FERRITOR', etc.

2.3. C3273 CONCRETO PVBR, FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSF.) (M3)

Table with columns: Material, UNID, FONTE, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL. Includes rows for 'BETONERA COM MOTOR A DIESEL (C/H)', 'BETONERA COM MOTOR A DIESEL (C/H)', 'CIMENTO PORTLAND', etc.

3.1. C3443 ARRIBO P/ QUADEIRO COMANDO(10x10x10cm), POÇOS ÁREANOS INUNDÁVEL (UN)

Table with columns: Material, UNID, FONTE, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL. Includes rows for 'CANTONEIRA DE FERRO 3M x 18 (L X E) (0,8KG/M)', 'CHAPA DE AÇO FINA 1,07 (3MM - 21,00X24,00)', 'ELETRODOS', etc.

3.2. C0789 CASA DE BOMBAS(1,6X1,6)M, EM ALVENARIA E CONCRETO (UN)

Table with columns: Material, UNID, FONTE, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL. Includes rows for 'AÇO GALV', 'ARAME RECOZIDO N.8 B/WG', 'AREIA GROSSA', 'AREIA FINEZA', etc.

4.1. PMS-006 RECUPERAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA TRELICADA (VIGAS E PILARES), COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSIVE CHAPAS E PERIS METÁLICOS (KG)

Table with columns: Material, UNID, FONTE, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL. Includes rows for 'SOLDADO HERRALDO AL TOPORELDADO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CH DURINO, AF. 3020-16', etc.

5.1.1. PMS-001 INSTALAÇÃO DE CONJUNTO BOMBA SUBMERSO DE 6 A 25 CV (UN)

Table with columns: Material, UNID, FONTE, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL. Includes rows for 'AUXILIAR DE ELÉTRICISTA COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES', 'ALUMINAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES', etc.

5.1.2. C2865 QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS (COMPLETO) (UN)

Table with columns: Material, UNID, FONTE, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL. Includes rows for 'BARRAMENTO TERMO ELÉTRICO 1000V', 'BASE FUSIVEL DIÁMETRO 63A, COMPLET', etc.

Table with columns: Material, UNID, FONTE, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL. Includes rows for 'BARRAMENTO TERMO ELÉTRICO 1000V', 'BASE FUSIVEL DIÁMETRO 63A, COMPLET', etc.



Handwritten signature and initials at the bottom right of the page.

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	VALOR:
5.2.5. 12220 TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 1/2"						RS 251,48
0220		M	1,00000000	RS 53,5200	RS 53,5200	
				TOTAL Material	RS 53,5200	
				VALOR:	RS 53,52	

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	VALOR:
5.2.6. 00003913 LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" (UN)						
00003913		UN	1,00000000	RS 64,75	RS 64,75	
				TOTAL Material	RS 64,75	
				VALOR:	RS 64,75	

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	VALOR:
5.2.7. 00001791 CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2 1/2" (UN)						
00001791		UN	1,00000000	RS 231,77	RS 231,77	
				TOTAL Material	RS 231,77	
				VALOR:	RS 231,77	

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	VALOR:
5.2.8. 00003927 LUVA DE REDUÇAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1 1/2" (UN)						
00003927		UN	1,00000000	RS 69,14	RS 69,14	
				TOTAL Material	RS 69,14	
				VALOR:	RS 69,14	

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	VALOR:
5.2.9. 00004179 NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" (UN)						
00004179		UN	1,00000000	RS 11,67	RS 11,67	
				TOTAL Material	RS 11,67	
				VALOR:	RS 11,67	

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	VALOR:
5.2.10. 00008889 UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2 1/2" (UN)						
00008889		UN	1,00000000	RS 170,28	RS 170,28	
				TOTAL Material	RS 170,28	
				VALOR:	RS 170,28	

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	VALOR:
5.2.11. 18718 VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 1 (UN)						
5721		UN	1,00000000	RS 453,8600	RS 453,8600	
				TOTAL Material	RS 453,8600	
				VALOR:	RS 453,86	

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	VALOR:
5.2.12. 00000414 ABRACADORA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 100 X 2,5 MM (UN)						
00000414		UN	1,00000000	RS 0,05	RS 0,05	
				TOTAL Material	RS 0,05	
				VALOR:	RS 0,05	

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	VALOR:
5.2.13. 12816 COLAR DE TOMADA FOFOS P/ TUBOS DE NYLON, RS 1" (UN)						
2515		UN	1,00000000	RS 30,9500	RS 30,9500	
				TOTAL Material	RS 30,9500	
				VALOR:	RS 30,95	

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	VALOR:
5.2.14. 00000104 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLA E ROSCA PARA AGUA FRIA (UN)						
00000104		UN	1,00000000	RS 20,29	RS 20,29	
				TOTAL Material	RS 20,29	
				VALOR:	RS 20,29	

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	VALOR:
5.2.15. 00000083 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 75 MM X 2 1/2", PARA CAIXA D' AGUA (UN)						
00000083		UN	1,00000000	RS 222,05	RS 222,05	
				TOTAL Material	RS 222,05	
				VALOR:	RS 222,05	

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	VALOR:
00042		H	3,50000000	RS 167,7000	RS 586,9500	
0212		H	31,5	RS 20,7700	RS 654,4650	
				TOTAL Mão de Obra	RS 1.241,4150	
				VALOR:	RS 1.241,40	

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	VALOR:
5.1.3. C3486 MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PCS. ELEVATORIA CAP. ATÉ 5 l/s (UN)						
0700		H	10,00000000	RS 70,4700	RS 704,7000	
0737		H	10,00000000	RS 2,2000	RS 22,0000	
0771		H	10,00000000	RS 10,1500	RS 101,5000	
				TOTAL Equipamento Custo Horário	RS 828,2000	
				VALOR:	RS 1.871,80	

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	VALOR:
5.1.4. C0853 CAIXA PREGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TUBO MACIÇO, DN ATÉ 200mm (UN)						
0076		M2	3,30000000	RS 115,3700	RS 380,7210	
0216		KG	7,20000000	RS 13,2400	RS 95,2880	
0288		M3	0,09720000	RS 345,9118	RS 33,6171	
0240		M3	0,14200000	RS 373,8400	RS 53,0856	
0273		M2	2,85000000	RS 22,1000	RS 62,9850	
				TOTAL Serviço	RS 525,2897	
				VALOR:	RS 426,24	

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	VALOR:
5.1.6. PMS3-004 AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 15, DN 75 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 6647) (M)						
0039370		M	1,00000000	RS 30,41	RS 30,41	
				TOTAL Material	RS 30,41	
				VALOR:	RS 30,41	

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	VALOR:
5.1.7. 00004208 NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" (UN)						
0004208		UN	1,00000000	RS 54,35	RS 54,35	
				TOTAL Material	RS 54,35	
				VALOR:	RS 54,35	

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	VALOR:
5.2.2. 00001821 CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHOFEMEA, DE 2 1/2" (UN)						
00001821		UN	1,00000000	RS 211,75	RS 211,75	
				TOTAL Material	RS 211,75	
				VALOR:	RS 211,75	

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	VALOR:
5.2.3. 00010405 VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-5), 2 1/2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA (UN)						
00010405		UN	1,00000000	RS 473,28	RS 473,28	
				TOTAL Material	RS 473,28	
				VALOR:	RS 473,28	

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	VALOR:
5.2.4. 00000011 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 2 1/2" (REF. 1509) (UN)						
00000011		UN	1,00000000	RS 251,48	RS 251,48	
				TOTAL Material	RS 251,48	
				VALOR:	RS 251,48	



Antonia Gabriel de Saes
CAU Nº A-2897769-4
Arquiteta e Urbanista

[Handwritten signature]

1126	JOELHO PVC ROSCÁVEL DE 2"	SENF 1A	UN	1,00000000	RS 26,1100
				TOTAL MATERIAL	RS 26,1100
				PREÇO UNITÁRIO	RS 26,1100
				COEFICIENTE	RS 26,1100
				VALOR	RS 26,1100

0043	ALUANTANTE DE ENCAIXADOR	SENF 1A	H	0,34000000	RS 5,7018
0220	ENCAIXADOR	SENF 1A	H	0,34000000	RS 6,9368
				TOTAL MATERIAL	RS 12,6386
				PREÇO UNITÁRIO	RS 12,6386
				COEFICIENTE	RS 12,6386
				VALOR	RS 38,21

6.1.3. C0024 ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES PIX. D'ÁGUA 50mm (2") (UN)					
0018	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES PIX. D'ÁGUA 50MM	SENF 1A	UN	1,00000000	RS 40,5000
0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SENF 1A	KG	0,01000000	RS 41,5500
1180	FITA DE VEDAÇÃO	SENF 1A	M	1,88000000	RS 0,4988
1188	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SENF 1A	L	0,01500000	RS 0,5412
				TOTAL MATERIAL	RS 81,4800
				PREÇO UNITÁRIO	RS 81,4800
				COEFICIENTE	RS 81,4800
				VALOR	RS 24,48

6.1.4. C2161 REGISTRO DE GAUETA BRUTO D= 50mm (2") (UN)					
1180	FITA DE VEDAÇÃO	SENF 1A	M	2,26000000	RS 0,5276
1182	REGISTRO DE GAUETA BRUTO 50MM (2)	SENF 1A	UN	1,00000000	RS 80,1900
				TOTAL MATERIAL	RS 80,7176
				PREÇO UNITÁRIO	RS 80,7176
				COEFICIENTE	RS 80,7176
				VALOR	RS 112,30

6.1.5. C2601 TORNEIRA DE BOIA D= 50mm (2") (UN)					
1180	FITA DE VEDAÇÃO	SENF 1A	M	1,13000000	RS 0,2650
1226	TORNEIRA DE BOIA EM LATAO (BOIA PLAST) DN 2"	SENF 1A	UN	1,00000000	RS 83,5700
				TOTAL MATERIAL	RS 83,8350
				PREÇO UNITÁRIO	RS 83,8350
				COEFICIENTE	RS 83,8350
				VALOR	RS 103,89

6.1.6. C3403 BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES POKÉ-TOP® (1M)					
0085	CONCRETO P/VEIB. PCH 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SENF 1A	M3	1,00000000	RS 355,0000
0100	FORMA DE TABUAS DE 1" DE SA. PROFUNDAÇÕES UTIL. 6 X	SENF 1A	M2	4,00000000	RS 64,8000
				TOTAL MATERIAL	RS 419,8000
				PREÇO UNITÁRIO	RS 419,8000
				COEFICIENTE	RS 419,8000
				VALOR	RS 174,25

6.1.7. C0024 ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES PIX. D'ÁGUA 50mm (2") (UN)					
0018	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES PIX. D'ÁGUA 50MM	SENF 1A	UN	1,00000000	RS 40,5000
0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SENF 1A	KG	0,01000000	RS 41,5500
1180	FITA DE VEDAÇÃO	SENF 1A	M	1,88000000	RS 0,4988
1188	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SENF 1A	L	0,01500000	RS 0,5412
				TOTAL MATERIAL	RS 82,5400
				PREÇO UNITÁRIO	RS 82,5400
				COEFICIENTE	RS 82,5400
				VALOR	RS 47,14

6.2.1. C0024 ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES PIX. D'ÁGUA 50mm (2") (UN)					
0018	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES PIX. D'ÁGUA 50MM	SENF 1A	UN	1,00000000	RS 40,5000
0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SENF 1A	KG	0,01000000	RS 41,5500
				TOTAL MATERIAL	RS 82,0500
				PREÇO UNITÁRIO	RS 82,0500
				COEFICIENTE	RS 82,0500
				VALOR	RS 47,14

Antonia Gabriel Teles
 Arquiteta e Urbanista



5.3.1. 00002486 ELETRÓDUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1", SEM LUVA (M)					
00002486	ELETRÓDUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1", SEM LUVA	FORTE	M	1,00000000	RS 5,12
				TOTAL MATERIAL	RS 5,12
				PREÇO UNITÁRIO	RS 5,12
				COEFICIENTE	RS 5,12
				VALOR	RS 9,05

5.3.2. 00002392 DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V (UN)					
00002392	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V	FORTE	UN	1,00000000	RS 84,41
				TOTAL MATERIAL	RS 84,41
				PREÇO UNITÁRIO	RS 84,41
				COEFICIENTE	RS 84,41
				VALOR	RS 84,41

5.3.3. 00039281 CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-STZ, ANTICHAMA BWF-B, 0,61 KV, 3 CONDUTORES DE 10 MM2 (M)					
00039281	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-STZ, ANTICHAMA BWF-B, 0,61 KV, 3 CONDUTORES DE 10 MM2	FORTE	M	1,00000000	RS 29,84
				TOTAL MATERIAL	RS 29,84
				PREÇO UNITÁRIO	RS 29,84
				COEFICIENTE	RS 29,84
				VALOR	RS 29,84

5.3.4. 00039287 CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-STZ, ANTICHAMA BWF-B, 0,61 KV, 3 CONDUTORES DE 1,5 MM2 (M)					
00039287	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-STZ, ANTICHAMA BWF-B, 0,61 KV, 3 CONDUTORES DE 1,5 MM2	FORTE	M	1,00000000	RS 5,21
				TOTAL MATERIAL	RS 5,21
				PREÇO UNITÁRIO	RS 5,21
				COEFICIENTE	RS 5,21
				VALOR	RS 5,21

5.3.5. 18954 ELETRÓDUTO DE NÍVEL EM AÇO INOX (UN)					
18954	ELETRÓDUTO DE NÍVEL EM AÇO INOX	FORTE	UN	1,00000000	RS 12,7500
				TOTAL MATERIAL	RS 12,7500
				PREÇO UNITÁRIO	RS 12,7500
				COEFICIENTE	RS 12,7500
				VALOR	RS 12,75

5.3.6. 00001882 LUVA EM PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1", PARA ELETRÓDUTO (UN)					
00001882	LUVA EM PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1", PARA ELETRÓDUTO	FORTE	UN	1,00000000	RS 1,55
				TOTAL MATERIAL	RS 1,55
				PREÇO UNITÁRIO	RS 1,55
				COEFICIENTE	RS 1,55
				VALOR	RS 1,85

5.3.7. 00039276 CURVA 180 GRAUS, DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1", PARA ELETRÓDUTO (UN)					
00039276	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1", PARA ELETRÓDUTO	FORTE	UN	1,00000000	RS 5,74
				TOTAL MATERIAL	RS 5,74
				PREÇO UNITÁRIO	RS 5,74
				COEFICIENTE	RS 5,74
				VALOR	RS 8,74

5.3.8. 112781 Soft starter para motor 85A (un)					
112781	Soft starter para motor 85A	FORTE	UN	1,00000000	RS 6,88224
				TOTAL MATERIAL	RS 6,88224
				PREÇO UNITÁRIO	RS 6,88224
				COEFICIENTE	RS 6,88224
				VALOR	RS 8,88224

6.1.1. C2609 TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 2" (60mm) (M)					
1180	FITA DE VEDAÇÃO	SENF 1A	M	0,59000000	RS 0,2470
0221	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 2"	SENF 1A	M	1,01000000	RS 31,9500
				TOTAL MATERIAL	RS 32,1970
				PREÇO UNITÁRIO	RS 32,1970
				COEFICIENTE	RS 32,1970
				VALOR	RS 13,352

6.1.2. C1546 JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=2" (60mm) (UN)					
1546	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=2" (60mm)	FORTE	UN	1,00000000	RS 40,5000
				TOTAL MATERIAL	RS 40,5000
				PREÇO UNITÁRIO	RS 40,5000
				COEFICIENTE	RS 40,5000
				VALOR	RS 47,14

Item de Oe	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
1180	1,89	M	RS 2,2600	RS 4,2690
1188	0,01	L	RS 30,0900	RS 0,3009
			TOTAL MATERIAL	RS 4,5699
			PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043		UNO	RS 2,3478	RS 2,3478
1220		H	RS 20,3500	RS 20,3500
			TOTAL Mão de Oe	RS 22,6978
			VALOR:	RS 47,14

6.2.2. C2161 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2") (UN)

Item de Oe	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
1180	1,89	M	RS 2,2600	RS 4,2690
1188	0,01	L	RS 30,0900	RS 0,3009
			TOTAL MATERIAL	RS 4,5699
			PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043		UNO	RS 2,3478	RS 2,3478
1220		H	RS 20,3500	RS 20,3500
			TOTAL Mão de Oe	RS 22,6978
			VALOR:	RS 47,14

6.2.3. C2161 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2") (UN)

Item de Oe	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
1180	1,89	M	RS 2,2600	RS 4,2690
1188	0,01	L	RS 30,0900	RS 0,3009
			TOTAL MATERIAL	RS 4,5699
			PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043		UNO	RS 2,3478	RS 2,3478
1220		H	RS 20,3500	RS 20,3500
			TOTAL Mão de Oe	RS 22,6978
			VALOR:	RS 47,14

6.2.3. C2161 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2") (UN)

Item de Oe	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
1180	1,89	M	RS 2,2600	RS 4,2690
1188	0,01	L	RS 30,0900	RS 0,3009
			TOTAL MATERIAL	RS 4,5699
			PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043		UNO	RS 2,3478	RS 2,3478
1220		H	RS 20,3500	RS 20,3500
			TOTAL Mão de Oe	RS 22,6978
			VALOR:	RS 47,14

6.2.4. C1646 JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=2" (60mm) (UN)

Item de Oe	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
1180	1,89	M	RS 2,2600	RS 4,2690
1188	0,01	L	RS 30,0900	RS 0,3009
			TOTAL MATERIAL	RS 4,5699
			PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043		UNO	RS 2,3478	RS 2,3478
1220		H	RS 20,3500	RS 20,3500
			TOTAL Mão de Oe	RS 22,6978
			VALOR:	RS 47,14

6.2.5. C3493 BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa (M3)

Item de Oe	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
0088	1,00	M3	RS 350,0000	RS 350,0000
0100	4,00	M2	RS 250,0000	RS 1.000,0000
			TOTAL Serviço	RS 1.350,0000
			VALOR:	RS 1.700,00

6.3.1. C082 ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES PIXC. D'ÁGUA 60mm (2") (UN)

Item de Oe	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
0016	1,00	UN	RS 40,0000	RS 40,0000
0026	0,01	KG	RS 41,5000	RS 0,4150
1180	1,89	M	RS 2,2600	RS 4,2690
1188	0,01	L	RS 30,0900	RS 0,3009
			TOTAL MATERIAL	RS 44,9849
			PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043		UNO	RS 2,3478	RS 2,3478
1220		H	RS 20,3500	RS 20,3500
			TOTAL Mão de Oe	RS 22,6978
			VALOR:	RS 47,14

6.3.2. C2161 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2") (UN)

Item de Oe	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
1180	1,89	M	RS 2,2600	RS 4,2690
1188	0,01	L	RS 30,0900	RS 0,3009
			TOTAL MATERIAL	RS 4,5699
			PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043		UNO	RS 2,3478	RS 2,3478
1220		H	RS 20,3500	RS 20,3500
			TOTAL Mão de Oe	RS 22,6978
			VALOR:	RS 47,14

6.3.3. C2608 TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 2" (60mm) (M)

Item de Oe	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
1180	1,89	M	RS 2,2600	RS 4,2690
1188	0,01	L	RS 30,0900	RS 0,3009
			TOTAL MATERIAL	RS 4,5699
			PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043		UNO	RS 2,3478	RS 2,3478
1220		H	RS 20,3500	RS 20,3500
			TOTAL Mão de Oe	RS 22,6978
			VALOR:	RS 47,14

6.3.4. C1646 JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=2" (60mm) (UN)

Item de Oe	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
1180	1,89	M	RS 2,2600	RS 4,2690
1188	0,01	L	RS 30,0900	RS 0,3009
			TOTAL MATERIAL	RS 4,5699
			PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043		UNO	RS 2,3478	RS 2,3478
1220		H	RS 20,3500	RS 20,3500
			TOTAL Mão de Oe	RS 22,6978
			VALOR:	RS 47,14

6.3.5. C2877 TÊ PVC BRANCO ROSC. D= 2" (60mm) (UN)

Item de Oe	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
1180	1,89	M	RS 2,2600	RS 4,2690
1188	0,01	L	RS 30,0900	RS 0,3009
			TOTAL MATERIAL	RS 4,5699
			PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043		UNO	RS 2,3478	RS 2,3478
1220		H	RS 20,3500	RS 20,3500
			TOTAL Mão de Oe	RS 22,6978
			VALOR:	RS 47,14

6.3.6. C4403 BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa (M3)

Item de Oe	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
0088	1,00	M3	RS 350,0000	RS 350,0000
0100	4,00	M2	RS 250,0000	RS 1.000,0000
			TOTAL Serviço	RS 1.350,0000
			VALOR:	RS 1.700,00

6.3.7. C085 CAIXA PREGIstro OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm (UN)

Item de Oe	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
02076	3,00	M2	RS 115,3700	RS 346,1100
02076	7,00	KG	RS 13,2400	RS 92,6800
02088	0,07	M3	RS 350,0000	RS 24,5000
02129	0,14	M3	RS 373,8400	RS 52,3376
			TOTAL Serviço	RS 415,6276
			VALOR:	RS 814,36

6.4.1. B2124 ASSESTAMENTO DE TUBERIA PVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELASTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS

Item de Oe	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
0088	1,00	M3	RS 350,0000	RS 350,0000
0100	4,00	M2	RS 250,0000	RS 1.000,0000
			TOTAL Serviço	RS 1.350,0000
			VALOR:	RS 1.700,00

6.4.1. B2124 ASSESTAMENTO DE TUBERIA PVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELASTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS


Item de Oe	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
0088	1,00	M3	RS 350,0000	RS 350,0000
0100	4,00	M2	RS 250,0000	RS 1.000,0000
			TOTAL Serviço	RS 1.350,0000
			VALOR:	RS 1.700,00




Antonia Gabriela P. Res
CAU Nº A 2837768-4

Handwritten signature and initials at the bottom right of the page.




 Antonia Gabriely P. Teles
 CAU N° A 2837768-4
 Arquiteta e Urbanista


 Maria Alves Pontes Teles
 CPF: 828.599.403-63
 Administrador (a)

6.5.1. 13189 TUBO PVC PBA JBI CL-12 DN 90 (NBR-8647) (M)						
Material	Q1319	TUBO PVC PBA JBI CL-12 DN 90 (NBR-8647)	Q1319	UNO	M	PREÇO UNITÁRIO
						RS 8,0520
						TOTAL MATERIAL
						RS 8,05
6.5.2. 13110 CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50 (UN)						
Material	B310	CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50	B310	UNO	UN	PREÇO UNITÁRIO
						RS 10,2500
						TOTAL MATERIAL
						RS 10,23
6.5.3. 13113 CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50 (UN)						
Material	B313	CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50	B313	UNO	UN	PREÇO UNITÁRIO
						RS 13,3100
						TOTAL MATERIAL
						RS 13,31
6.5.4. 13142 TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 50 (UN)						
Material	B3142	TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 50	B3142	UNO	UN	PREÇO UNITÁRIO
						RS 9,9600
						TOTAL MATERIAL
						RS 9,98
6.5.5. 10076 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (P) (UN)						
Material	80076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (P)	80076	UNO	UN	PREÇO UNITÁRIO
						RS 1,5000
						TOTAL MATERIAL
						RS 1,49
6.5.6. 00006028 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1599) (UN)						
Material	00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1599)	00006028	UNO	UN	PREÇO UNITÁRIO
						RS 121,28
						TOTAL MATERIAL
						RS 121,28
6.5.7. 00000048 ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 80 MM (UN)						
Material	00000048	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 80 MM	00000048	UNO	UN	PREÇO UNITÁRIO
						RS 15,51
						TOTAL MATERIAL
						RS 15,51
7.1. 102621 CANA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 20000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2021 (UN)						
Equipamento Causo Horário	82268	GUINCHASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM ANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 50 T, POTÊNCIA 850 KW - CH DUFINO AF_03/2016	82268	UNO	CH	PREÇO UNITÁRIO
						RS 378,72
						TOTAL MATERIAL
						RS 378,72
						TOTAL Equipamento Causo Horário
						RS 378,72
Material	00002692	CANHA D'ÁGUA / RESERVATÓRIO EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 20000 LITROS, COM TAMPA	00002692	UNO	UN	PREÇO UNITÁRIO
						RS 11,375,77
						TOTAL MATERIAL
						RS 11,375,77
Itens de Mão com Encargos Complementares						
	89248	AUXILIAR DE ENGANHO OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	89248	UNO	H	PREÇO UNITÁRIO
						RS 26,05
	89267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	89267	UNO	H	PREÇO UNITÁRIO
						RS 35,14
						TOTAL Itens de Mão com Encargos Complementares
						RS 61,19
						VALOR
						RS 11.803,77





CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	IMPLEMENTAÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE 20.000 L D'ÁGUA NO DISTRITO DE ARAPORANGA EM SANTANA DO CARIRI	DATA : 14/12/2023	BDI : 25,58%			
DESCRIÇÃO:	IMPLEMENTAÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE 20.000 L D'ÁGUA NO DISTRITO DE ARAPORANGA EM SANTANA DO CARIRI	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ARAPORANGA - SANTANA DO CARIRI	ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 207,00	100,00%	100,00%
			R\$ 207,00	R\$ 207,00
2	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	R\$ 8.097,99	100,00%	100,00%
			R\$ 8.097,99	R\$ 8.097,99
3	ABRIGO DO QUADRO DE COMANDO E CASA DE BOMBAS	R\$ 2.610,08	100,00%	100,00%
			R\$ 2.610,08	R\$ 2.610,08
4	MONTAGEM DA ESTRUTURA METÁLICA	R\$ 4.004,33	100,00%	100,00%
			R\$ 4.004,33	R\$ 4.004,33
5	CAPTAÇÃO NO POÇO	R\$ 34.656,99	100,00%	100,00%
			R\$ 34.656,99	R\$ 34.656,99
6	TUBULAÇÃO APÓS CAPTAÇÃO	R\$ 6.897,99	100,00%	100,00%
			R\$ 6.897,99	R\$ 6.897,99
7	RESERVATÓRIO	R\$ 14.948,75	100,00%	100,00%
			R\$ 14.948,75	R\$ 14.948,75
		R\$ 71.423,13	R\$ 71.423,13	R\$ 71.423,13
			R\$ 71.423,13	R\$ 71.423,13



[Handwritten Signature]
 Maria Alves Pontes Teles
 CPF: 826.599.403-63
 Administrador(a)

[Handwritten Signature]
 Antonia Gabriel D Teles
 CAU N° A 2837768-4
 Arquiteta e Urbanista

COMPOSIÇÃO DO BDI



OBRA:	IMPLEMENTAÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE 20.000 L D'ÁGUA NO DISTRITO DE ARAPORANGA EM SANTANA DO CARIRI	DATA : 14/12/2023	BDI : 25,58%			
DESCRIÇÃO:	IMPLEMENTAÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE 20.000 L D'ÁGUA NO DISTRITO DE ARAPORANGA EM SANTANA DO CARIRI	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ARAPORANGA - SANTANA DO CARIRI	ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,28
L	Lucro	6,16
	TOTAL	6,44

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,43
DF	Despesas financeiras	0,94
R	Riscos	1,00
	TOTAL	5,37

COD	DESCRIÇÃO	%
I	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,50
	CPRB	4,50
	TOTAL	10,65



BDI = 25,58%

$$\frac{(1 + AC + S + G + R) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$


 Maria Alves Pontes Teles
 CPF: 826.599.403-63
 Administrador (a)



 Antonia Gabriely Teles
 CAU Nº A 2837768-4
 Arquiteta e Urbanista



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	IMPLEMENTAÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE 20.000 L D'ÁGUA NO DISTRITO DE ARAPORANGA EM SANTANA DO CARIRI	DATA: 14/12/2023	BDI: 25,58%			
DESCRIÇÃO:	IMPLEMENTAÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE 20.000 L D'ÁGUA NO DISTRITO DE ARAPORANGA EM SANTANA DO CARIRI	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ARAPORANGA - SANTANA DO CARIRI	ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
	Faltas Justificadas	0,72	0,56
	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

Líria Alves Pontes Teles
CPF: 826.599.403-63
Administrador (a)

Antonia Gannely P. Teles
CAU Nº A 2837768-4
Arquiteta e Urbanista

A + B + C + D = 83,85 47,76

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	TOTAL	48,36	19,04

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
TOTAL		10,70	8,09

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
TOTAL		8,58	3,55

A + B + C + D = 84,44 47,48



Líria Alves Pontes Teles
CPF: 826.599.403-63
Administrador (a)

Antonia Gabriely P. Teles
CAU Nº A 2837768-4
Arquiteta e Urbanista