

Assaré, 17 de dezembro de 2023.



À

Comissão de Licitação de Santana do Cariri – Ceará

Ref: Tomada de Preços nº 24.11.2023.01-TP

OBJETO: IMPLEMENTAÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE 20.000L D'ÁGUA DO DISTRITO DE ARAPORANGA EM SANTANA DO CARIRI.

Prezados (as) Senhores (as)

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para execução dos serviços objeto do Edital de tomada de Preços nº 24.11.2023.01-TP, pelo valor global de R\$ **71.634,67 (SETENTA E UM MIL SEISCENTOS E TRINTA E QUATRO REAIS E SESENTA E SETE CENTAVOS)**

O prazo de vigência do contrato e de execução será de 30 (trinta) dias, conforme cronograma físico e financeiro, contados a partir da emissão 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 o Sr. Jean Carlos de Souza, portador da carteira de Identidade nº 95029145828 e CPF nº 796.322.033-72, 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 de 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 a Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução dos serviços:

Razão Social: Ágape Engenharia e Serviços LTDA

Endereço: Avenida Filemon nº 25 – Assaré-CE

CNPJ: 25.372.042/0001-84

JEAN
CARLOS DE
SOUZA:796
32203372

Assinado de forma digital por JEAN CARLOS DE SOUZA:79632203372
Dados: 2023.12.17 23:23:31 -03'00'

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	IMPLEMENTAÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE 20.000L D'ÁGUA DO DISTRITO DE ARAPORANGA EM SANTANA DO CARIRI	DATA : 12/12/2023	BDI : 25,58%
DESCRIÇÃO:	IMPLEMENTAÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE 20.000L D'ÁGUA DO DISTRITO DE ARAPORANGA EM SANTANA DO CARIRI	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	ARAPORANGA - SANTANA DO CARIRI	ORSE	2023/10
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			HORA
			MES
			70,07%
			12/2023
			83,85%
			47,76%
			05/2021
			84,44%
			47,48%
			11/2023
			0,00%
			0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 207,00
1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50M	SEINFRA	M3	4,00	R\$ 51,75	R\$ 207,00
2	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO						R\$ 8.547,89
2.1	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0MM	SEINFRA	KG	112,54	R\$ 18,36	R\$ 2.066,23
2.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40MM	SEINFRA	KG	11,63	R\$ 15,51	R\$ 180,38
2.3	C3273	CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	12,87	R\$ 489,61	R\$ 6.301,28
3	ABRIGO DO QUADRO DE COMANDO E CASA DE BOMBAS						R\$ 2.730,42
3.1	C3433	ABRIGO P/ QUADRO COMANDO(108X108CM), POÇOS ÁREA NÃO INUNDÁVEL	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.449,52	R\$ 1.449,52
3.2	C0729	CASA DE BOMBAS(1.5X1.5)M, EM ALVENARIA E CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.280,90	R\$ 1.280,90
4	MONTAGEM DA ESTRUTURA METÁLICA						R\$ 4.004,33
	PMSC006.	RECUPERAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA (VIGAS E BALDRAMES), COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSO PINTURA, MÃO DE OBRA TOTAL E TRANSPORTE COM GUINDASTE, EXCLUSO CHAPAS E PERFIS METÁLICOS	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	KG	832,50	R\$ 4,81	R\$ 4.004,33
5	CAPTAÇÃO NO POÇO						R\$ 32.928,47
5.1	SERVIÇOS						R\$ 4.776,89
5.1.1	PMSC001.	INSTALAÇÃO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSO DE 6 A 25CV	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	UN	1,00	R\$ 841,39	R\$ 841,39
5.1.2	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 435,96	R\$ 435,96
5.1.3	C3496	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 L/S	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 2.140,59	R\$ 2.140,59
5.1.4	C0653	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200MM	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 825,79	R\$ 825,79
5.1.5	PMSC004.	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 75MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647)	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	M	12,00	R\$ 44,43	R\$ 533,16
5.2	MATERIAIS - TUBULAÇÕES DN 2 1/2"						R\$ 14.759,55
5.2.1	00004208	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" - BDI = 10,89	SINAPI	UN	1,00	R\$ 66,60	R\$ 66,60
5.2.2	00001821	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 2 1/2" - BDI = 10,89	SINAPI	UN	1,00	R\$ 259,40	R\$ 259,40
5.2.3	00010405	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2 1/2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA - BDI = 10,89	SINAPI	UN	1,00	R\$ 570,46	R\$ 570,46
5.2.4	00006011	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 1/2 " (REF 1509) - BDI = 10,89	SINAPI	UN	1,00	R\$ 292,42	R\$ 292,42
5.2.5	I2220	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 2 1/2" - BDI = 10,89	SEINFRA	M	120,00	R\$ 64,50	R\$ 7.740,00
5.2.6	00003913	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" - BDI = 10,89	SINAPI	UN	20,00	R\$ 79,32	R\$ 1.586,40
5.2.7	00001791	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2 1/2" - BDI = 10,89	SINAPI	UN	1,00	R\$ 283,92	R\$ 283,92
5.2.8	00003927	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1 1/2" - BDI = 10,89	SINAPI	UN	1,00	R\$ 84,70	R\$ 84,70
5.2.9	00004179	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" - BDI = 10,89	SINAPI	UN	1,00	R\$ 14,30	R\$ 14,30
5.2.10	00009889	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2 1/2" - BDI = 10,89	SINAPI	UN	1,00	R\$ 208,61	R\$ 208,61
5.2.11	I5721	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 1 - BDI = 10,89	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 547,16	R\$ 547,16
5.2.12	00000414	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRAÇÃO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 100 X 2,5 MM - BDI = 10,89	SINAPI	UN	120,00	R\$ 0,06	R\$ 7,20
5.2.13	I2916	COLAR DE TOMADA FOFO P/ TUBOS DE PVC DN 75 X 1" - BDI = 10,89	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 37,30	R\$ 37,30
5.2.14	00000104	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 75 MM X 2 1/2", PARA AGUA FRIA - BDI = 10,89	SINAPI	UN	1,00	R\$ 23,04	R\$ 23,04
5.2.15	00000083	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES LIVRES, 75 MM X 2 1/2", PARA CAIXA D' AGUA - BDI = 10,89	SINAPI	UN	12,00	R\$ 253,17	R\$ 3.038,04
5.3	MATERIAIS ELÉTRICOS						R\$ 13.392,03
5.3.1	000002685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA - BDI = 10,89	SINAPI	M	13,20	R\$ 7,92	R\$ 104,54
5.3.2	00002392	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V - BDI = 10,89	SINAPI	UN	1,00	R\$ 77,63	R\$ 77,63

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	IMPLEMENTAÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE 20.000L D'ÁGUA DO DISTRITO DE ARAPORANGA EM SANTANA DO CARIRI	DATA: 12/12/2023	BDI: 25,58%			
DESCRIÇÃO:	IMPLEMENTAÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE 20.000L D'ÁGUA DO 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 - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
5.3.3	00039261	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 10 MM2 - BDI = 10,89	SINAPI	MFL.	1211,133,20	R\$ 33,66	R\$ 4.483,51
5.3.4	00039257	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 1,5 MM2 - BDI = 10,89	SINAPI		133,20	R\$ 5,88	R\$ 783,22
5.3.5	18954	ELETRODO DE NÍVEL EM AÇO INOX - BDI = 10,89	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 15,35	R\$ 46,05
5.3.6	00001892	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO - BDI = 10,89	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	UN	4,00	R\$ 1,83	R\$ 7,32
5.3.7	000039276	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO - BDI = 10,89	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	UN	1,00	R\$ 6,80	R\$ 6,80
5.3.8	00012781	SOFT STARTER PARA MOTOR 85A - BDI = 10,89	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	UN	1,00	R\$ 7.882,96	R\$ 7.882,96
TUBULAÇÃO APÓS CAPTAÇÃO							R\$ 7.039,48
6.1	ENTRADA						R\$ 1.632,66
6.1.1	C2609	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 2" (60MM)	SEINFRA	M	15,00	R\$ 64,46	R\$ 966,90
6.1.2	C1545	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=2" (60MM)	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 52,14	R\$ 208,56
6.1.3	C0024	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 60MM (2")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 63,77	R\$ 63,77
6.1.4	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 149,84	R\$ 149,84
6.1.5	C2501	TORNEIRA DE BÓIA D= 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 139,63	R\$ 139,63
6.1.6	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPA	SEINFRA	M3	0,05	R\$ 803,84	R\$ 40,19
6.1.7	C0024	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 60MM (2")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 63,77	R\$ 63,77
6.2	SAÍDA						R\$ 692,70
6.2.1	C0024	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 60MM (2")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 63,77	R\$ 63,77
6.2.2	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 149,84	R\$ 149,84
6.2.3	C2609	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 2" (60MM)	SEINFRA	M	6,00	R\$ 64,46	R\$ 386,76
6.2.4	C1545	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=2" (60MM)	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 52,14	R\$ 52,14
6.2.5	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPA	SEINFRA	M3	0,05	R\$ 803,84	R\$ 40,19
EXTRAVASOR E LIMPEZA							R\$ 2.327,18
6.3.1	C0024	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 60MM (2")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 63,77	R\$ 127,54
6.3.2	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 149,84	R\$ 149,84
6.3.3	C2609	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 2" (60MM)	SEINFRA	M	15,00	R\$ 64,46	R\$ 966,90
6.3.4	C1545	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=2" (60MM)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 52,14	R\$ 104,28
6.3.5	C2367	TÊ PVC BRANCO ROSC. D= 2" (60MM)	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 72,45	R\$ 72,45
6.3.6	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPA	SEINFRA	M3	0,10	R\$ 803,84	R\$ 80,38
6.3.7	C0653	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200MM	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 825,79	R\$ 825,79
6.4	DISTRIBUIÇÃO (SERVIÇOS)						R\$ 87,00
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\$ 0,87	R\$ 87,00
6.5	DISTRIBUIÇÃO (MATERIAIS)						R\$ 2.299,94
6.5.1	I3159	TUBO PVC PBA JEI CL-12 DN 50 (NBR-5647) - BDI = 10,89	SEINFRA	M	100,00	R\$ 9,70	R\$ 970,00
6.5.2	I3110	CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50 - BDI = 10,89	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 12,33	R\$ 123,30
6.5.3	I3113	CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50 - BDI = 10,89	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 16,05	R\$ 160,50
6.5.4	I3142	TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 50 - BDI = 10,89	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 12,03	R\$ 120,30
6.5.5	I0076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2") - BDI = 10,89	SEINFRA	UN	16,00	R\$ 2,04	R\$ 32,64

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	IMPLEMENTAÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE 20.000L D'ÁGUA DO DISTRITO DE ARAPORANGA EM SANTANA DO CARIRI	DATA : 12/12/2023	BDI : 25,58%			
DESCRIÇÃO:	IMPLEMENTAÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE 20.000L D'ÁGUA DO 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 - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
6.5.6	00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509) - BDI = 10,89	SINAPI	UN	5,00	R\$ 141,00	R\$ 705,00
6.5.7	00000048	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM - BDI = 10,89	SINAPI	UN	10,00	R\$ 18,82	R\$ 188,20
7	RESERVATÓRIO						R\$ 16.177,08
7.1	102621	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 20000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	UN	1,00	R\$ 16.177,08	R\$ 16.177,08

VALOR BDI TOTAL: R\$ 11.380,43
VALOR ORÇAMENTO: R\$ 60.254,24
VALOR TOTAL: R\$ 71.634,67

SETENTA E UM MIL SEISCENTOS E TRINTA E QUATRO REAIS E SESSENTA E SETE CENTAVOS



Jean Carlos de Souza
 Engenheiro Civil
 CREA: 356326-CE
 RNP: 062036059-3

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA:	IMPLEMENTAÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE 20.000L D'ÁGUA DO DISTRITO DE ARAPORANGA EM SANTANA DO CARIRI	DATA : 12/12/2023	BDI : 25,58%			
DESCRIÇÃO:	IMPLEMENTAÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE 20.000L D'ÁGUA DO 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 - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 207,00	100,00 %			100,00 %
			R\$ 207,00			R\$ 207,00
2	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	R\$ 8.547,89	100,00 %			100,00 %
			R\$ 8.547,89			R\$ 8.547,89
3	ABRIGO DO QUADRO DE COMANDO E CASA DE BOMBAS	R\$ 2.730,42	100,00 %			100,00 %
			R\$ 2.730,42			R\$ 2.730,42
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\$ 32.928,47	100,00 %			100,00 %
			R\$ 32.928,47			R\$ 32.928,47
6	TUBULAÇÃO APÓS CAPTAÇÃO	R\$ 7.039,48	100,00 %			100,00 %
			R\$ 7.039,48			R\$ 7.039,48
7	RESERVATÓRIO	R\$ 16.177,08	100,00 %			100,00 %
			R\$ 16.177,08			R\$ 16.177,08
		R\$ 71.634,67	R\$ 71.634,67	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 71.634,67
			R\$ 71.634,67	R\$ 71.634,67	R\$ 71.634,67	R\$ 71.634,67



Jean Carlos de Souza
 Engenheiro Civil
 CREA: 355226-CE
 RNP: 062036059-3

COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	IMPLEMENTAÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE 20.000L D'ÁGUA DO DISTRITO DE ARAPORANGA EM SANTANA DO CARIRI	DATA : 12/12/2023	BDI : 25,58%			
DESCRIÇÃO:	IMPLEMENTAÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE 20.000L D'ÁGUA DO 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 - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
	BENEFÍCIO	
L	LUCRO	6,16%
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,28%
	TOTAL	6,44%
	null	
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,94%
R	RISCOS	1,00%
	TOTAL	1,94%
	I	
	IMPOSTOS	
	COFINS	3,00%
	PIS	0,65%
	CPRB	4,50%
	ISS	2,50%
	TOTAL	10,65%
	null	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,43%
	TOTAL	3,43%



BDI = 25,58%

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

Jean Carlos de Souza
Engenheiro Civil
CREA: 152326-CE
RNP: 062036059-3

COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	IMPLEMENTAÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE 20.000L D'ÁGUA DO DISTRITO DE ARAPORANGA EM SANTANA DO CARIRI	DATA : 12/12/2023	BDI : 25,58%			
DESCRIÇÃO:	IMPLEMENTAÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE 20.000L D'ÁGUA DO 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 - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	
	BENEFÍCIO	
L	LUCRO	3,50%
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,39%
	TOTAL	3,89%



null		
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,85%
R	RISCOS	0,56%
	TOTAL	1,41%

I	IMPOSTOS	
	COFINS	3,00%
	PIS	0,65%
	CPRB	0,00%
	ISS	0,00%
	TOTAL	3,65%

null		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	1,50%
	TOTAL	1,50%

BDI = 10,89%

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

Jean Carlos de Souza
Engenheiro Civil
CREA: 356326-CE
RNP: 062036059-3

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE 20.000L D'ÁGUA DO DISTRITO DE ARAPORANGA EM SANTANA DO CARIRI	DATA : 12/12/2023	BDI : 25,58%																											
DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE 20.000L D'ÁGUA DO DISTRITO DE ARAPORANGA EM SANTANA DO CARIRI	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2023/10</td> <td>111,93%</td> <td>70,07%</td> <td>12/2023</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>11/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%				
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																										
ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023																										
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																										
SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023																										
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																											
LOCAL:	ARAPORANGA - SANTANA DO CARIRI																													
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI - CE																													



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00%	20,00%
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		36,80%	36,80%

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86%	0,00%
B2	Feriodos	3,93%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86%	0,66%
B4	13º Salário	10,86%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,45%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	9,65%	7,40%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
TOTAL		45,54%	17,11%

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,78%	3,67%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,09%
C3	Férias Indenizadas	3,99%	3,06%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,13%	2,40%
C5	Indenização Adicional	0,40%	0,31%
TOTAL		12,41%	9,53%

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,76%	6,30%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,42%	0,33%
TOTAL		17,18%	6,63%

A + B + C + D = 111,93% 70,07%

Jean Carlos de Souza
 Engenheiro Civil
 CREA: 356326-CE
 RNP: 062036059-3

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	IMPLEMENTAÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE 20.000L D'ÁGUA DO DISTRITO DE ARAPORANGA EM SANTANA DO CARIRI	DATA : 12/12/2023	BDI : 25,58%																								
DESCRIÇÃO:	IMPLEMENTAÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE 20.000L D'ÁGUA DO DISTRITO DE ARAPORANGA EM SANTANA DO CARIRI	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2023/10</td> <td>111,93%</td> <td>70,07%</td> <td>12/2023</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>ASINFRA</td> <td>2023/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>11/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	ASINFRA	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																							
ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023																							
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																							
ASINFRA	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023																							
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																								
LOCAL:	ARAPORANGA - SANTANA DO CARIRI																										
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI - CE																										



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	Feriados	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%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	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%

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

Jean Carlos de Souza
 Engenheiro Civil
 CREA 356376-CE
 RNP: 062036059-3

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	IMPLEMENTAÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE 20.000L D'ÁGUA DO DISTRITO DE ARAPORANGA EM SANTANA DO CARIRI	DATA : 12/12/2023	BDI : 25,58%			
DESCRIÇÃO:	IMPLEMENTAÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE 20.000L D'ÁGUA DO 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 - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		NIAP	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
		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	17,85%	0,00%
B2	Feriodos	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%

Jean Carlos de Souza
Engenheiro Civil
CREA 355326-CE
RNP 062036059-3

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	IMPLEMENTAÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE 20.000L D'ÁGUA DO DISTRITO DE ARAPORANGA EM SANTANA DO CARIRI	DATA : 12/12/2023	BDI : 25,58%			
DESCRIÇÃO:	IMPLEMENTAÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE 20.000L D'ÁGUA DO 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 - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

1.1. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SEINFRA	H	2,65000000	R\$ 15,5500	R\$ 41,2075
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 41,2075
VALOR:					R\$ 41,21



2.1. C0214 ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 9,5100	R\$ 11,4120
I0103	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 10,0500	R\$ 0,2010
TOTAL Material:					R\$ 11,6130

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 16,7700	R\$ 1,3416
I0121	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 20,7700	R\$ 1,6616
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,0032
VALOR:					R\$ 14,62

2.2. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 8,2800	R\$ 9,5220
I0103	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 10,0500	R\$ 0,2010
TOTAL Material:					R\$ 9,7230

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 16,7700	R\$ 1,1739
I0121	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 20,7700	R\$ 1,4539
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,6278
VALOR:					R\$ 12,35

2.3. C3273 CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0566	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 20,7833	R\$ 0,0000
I0680	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 26,4089	R\$ 26,4089
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 26,4089

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,5600	R\$ 195,4400
TOTAL Material:					R\$ 195,4400

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 93,3000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 93,3000

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

(Handwritten signature)
 Jean Carlos de Souza
 Engenheiro Civil
 CREA 355326-CE
 RNP: 052036059-3

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	IMPLEMENTAÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE 20.000L D'ÁGUA DO DISTRITO DE ARAPORANGA EM SANTANA DO CARIRI	DATA : 12/12/2023	BDI : 25,58%		
DESCRIÇÃO:	IMPLEMENTAÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE 20.000L D'ÁGUA DO DISTRITO DE ARAPORANGA EM SANTANA DO CARIRI	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	ARAPORANGA - SANTANA DO CARIRI	ORSE	2023/10	111,93%	70,07%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	0,86690000	R\$ 7,5600	R\$ 6,5538
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	M3	0,83600000	R\$ 81,5400	R\$ 68,1674
TOTAL Serviço:					R\$ 74,7212
VALOR:					R\$ 389,88



3.1. C3433 ABRIGO P/ QUADRO COMANDO(108x108cm), POÇOS ÁREA NÃO INUNDÁVEL(UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10468	CANTONEIRA DE FERRO 3/4" x 1/8" (L X E) (0,88KG/M)	SEINFRA	KG	5,67000000	R\$ 8,1700
16043	CHAPA DE AÇO FINA 1/8" (3MM - 24,00KG/M2)	SEINFRA	KG	20,66000000	R\$ 7,0600
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,00000000	R\$ 18,1900
TOTAL Material:					R\$ 210,3735

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 21,4300
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 64,2900

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	4,16000000	R\$ 120,3200
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	5,60000000	R\$ 12,7300
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,19200000	R\$ 375,3300
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12800000	R\$ 395,5400
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	8,32000000	R\$ 22,2500
TOTAL Serviço:					R\$ 879,6317
VALOR:					R\$ 1.154,26

3.2. C0729 CASA DE BOMBAS(1.5X1.5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	14,50000000	R\$ 9,5000
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,45000000	R\$ 10,0500
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,18000000	R\$ 74,7200
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,18600000	R\$ 76,1900
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	13,50000000	R\$ 1,1000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	85,00000000	R\$ 0,5600
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,35000000	R\$ 24,9900
11222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	0,60000000	R\$ 98,6200
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 1,6900
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	225,00000000	R\$ 0,6800
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	119,50000000	R\$ 0,5800
12098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 3,1500
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	1,50000000	R\$ 22,5800
TOTAL Material:					R\$ 590,1519

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 16,7700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	10,50000000	R\$ 20,7700


 Jean Carlos de Souza
 Engenheiro Civil
 CREA: 356326-CE
 RNP: 062036059-3



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	IMPLEMENTAÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE 20.000L D'ÁGUA DO DISTRITO DE ARAPORANGA EM SANTANA DO CARIRI	DATA : 12/12/2023	BDI : 25,58%			
DESCRIÇÃO:	IMPLEMENTAÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE 20.000L D'ÁGUA DO 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 - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 186,6000
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 429,8400
					VALOR:	R\$ 1.019,99

4.1. PMSC006. RECUPERAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA TRELICADA (VIGAS E BALDRAMES), COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSO PINTURA, MÃO DE OBRA TOTAL E TRANSPORTE COM GUINDASTE, EXCLUSO CHAPAS E PERFIS METÁLICOS (KG)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93287.	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00140000	R\$ 314,63	R\$ 0,44
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,44

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88240.	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00150000	R\$ 14,91	R\$ 0,02
00010997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	KG	0,00079880	R\$ 43,58	R\$ 0,03
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00120000	R\$ 147,10	R\$ 0,18
88278.	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00450000	R\$ 17,99	R\$ 0,08
100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	SINAPI	M2	0,11000000	R\$ 1,00	R\$ 0,11
88317.	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00150000	R\$ 24,15	R\$ 0,04
TOTAL Material:						R\$ 0,46

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	SINAPI	M2	0,11000000	R\$ 26,65	R\$ 2,93
TOTAL Serviço:						R\$ 2,93
VALOR:						R\$ 3,83

5.1.1. PMSC001. INSTALAÇÃO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSO DE 6 A 25CV (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247.	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Composições	H	8,00000000	R\$ 20,24	R\$ 161,92
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Composições	H	8,00000000	R\$ 19,32	R\$ 154,56
88277..	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Composições	H	8,00000000	R\$ 19,47	R\$ 155,76
TOTAL Material:						R\$ 472,24

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	R\$ 24,72	R\$ 197,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 197,76
VALOR:						R\$ 670,00

Jean Carlos de Souza
Engenheiro Civil
CREA: 758328-CE
RNP: 082036059-3

5.1.2. C2065 QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 26,3400	R\$ 26,3400
10200	BASE FUSIVEL DIAZED 63A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 42,4500	R\$ 42,4500

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	IMPLEMENTAÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE 20.000L D'ÁGUA DO DISTRITO DE ARAPORANGA EM SANTANA DO CARIRI	DATA : 12/12/2023	BDI : 25,58%			
DESCRIÇÃO:	IMPLEMENTAÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE 20.000L D'ÁGUA DO DISTRITO DE ARAPORANGA EM SANTANA DO CARIRI	FORTE	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 - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 81,9300	R\$ 81,9300
I1007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 51,5100	R\$ 51,5100
I1205	FUSIVEL DIAZED 63A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,5200	R\$ 4,5200
I1692	PONTE DE CRUZAMENTO EM CAIXAS DERIVAÇÃO/LIGAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,0200	R\$ 9,0200
					TOTAL Material:	R\$ 215,7700

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 16,7700	R\$ 58,6950
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 72,6950
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 131,3900
					VALOR:	R\$ 347,16



1.3. C3496 MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA CAP. ATÉ 5 l/s (UN)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 75,0454	R\$ 600,3632
I0737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 0,2140	R\$ 3,4240
I0771	TALHA MANUAL (CHP)	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 0,1580	R\$ 2,5280
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 606,3152

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 268,3200
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 332,3200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 497,6000
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1.098,2400
					VALOR:	R\$ 1.704,56

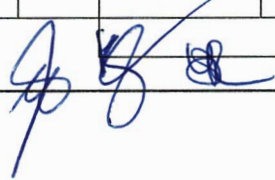
5.1.4. C0653 CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm (UN)

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	3,30000000	R\$ 120,3200	R\$ 397,0560
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	7,20000000	R\$ 14,1300	R\$ 101,7360
C0838	CONCRETO P/IBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,09720000	R\$ 375,3300	R\$ 36,4821
C0840	CONCRETO P/IBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,14720000	R\$ 395,5400	R\$ 58,2235
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	2,88000000	R\$ 22,2500	R\$ 64,0800
					TOTAL Serviço:	R\$ 657,5776
					VALOR:	R\$ 657,58

Jean Carlos de Souza
Engenheiro Civil
CREA: 356326-0/CE
RNR: 062036059-3

5.1.5. PMSC004. AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 75MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647) (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Composições	H	0,05820000	R\$ 16,04	R\$ 0,93
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Composições	H	0,05820000	R\$ 18,62	R\$ 1,08
36376	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 15, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	Composições	M	1,00000000	R\$ 33,05	R\$ 33,05
					TOTAL Material:	R\$ 35,06

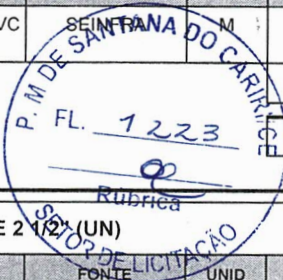




RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	IMPLEMENTAÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE 20.000L D'ÁGUA DO DISTRITO DE ARAPORANGA EM SANTANA DO CARIRI	DATA : 12/12/2023	BDI : 25,58%			
DESCRIÇÃO:	IMPLEMENTAÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE 20.000L D'ÁGUA DO 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 - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0727 CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 50mm ATÉ 15km	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 0,32	R\$ 0,32
TOTAL Serviço:					R\$ 0,32
VALOR:					R\$ 35,38



5.2.1. 00004208 NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004208 NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 60,06	R\$ 60,06
TOTAL Material:					R\$ 60,06
VALOR:					R\$ 60,06

5.2.2. 00001821 CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 2 1/2" (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001821 CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 233,93	R\$ 233,93
TOTAL Material:					R\$ 233,93
VALOR:					R\$ 233,93

5.2.3. 00010405 VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2 1/2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010405 VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2 1/2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 514,44	R\$ 514,44
TOTAL Material:					R\$ 514,44
VALOR:					R\$ 514,44

5.2.4. 00006011 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 1/2 " (REF 1509) (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006011 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 1/2 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 263,70	R\$ 263,70
TOTAL Material:					R\$ 263,70
VALOR:					R\$ 263,70

5.2.5. I2220 TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 2 1/2" (M)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2220 TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 2 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 58,1700	R\$ 58,1700
TOTAL Material:					R\$ 58,1700
VALOR:					R\$ 58,17

Jean Carlos de Souza
Engenheiro Civil
CREA: 356326-CE
RNP: 062436059-3

5.2.6. 00003913 LUYA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003913 LUYA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 71,53	R\$ 71,53

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	IMPLEMENTAÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE 20.000L D'ÁGUA DO DISTRITO DE ARAPORANGA EM SANTANA DO CARIRI	DATA : 12/12/2023	BDI : 25,58%			
DESCRIÇÃO:	IMPLEMENTAÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE 20.000L D'ÁGUA DO 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 - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



TOTAL Material:	R\$ 71,53
-----------------	-----------

VALOR:	R\$ 71,53
--------	-----------

5.2.7. 00001791 CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2 1/2" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001791 CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 256,04	R\$ 256,04

TOTAL Material:	R\$ 256,04
-----------------	------------

VALOR:	R\$ 256,04
--------	------------

5.2.8. 00003927 LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1 1/2" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003927 LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 76,38	R\$ 76,38

TOTAL Material:	R\$ 76,38
-----------------	-----------

VALOR:	R\$ 76,38
--------	-----------

5.2.9. 00004179 NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004179 NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 12,90	R\$ 12,90

TOTAL Material:	R\$ 12,90
-----------------	-----------

VALOR:	R\$ 12,90
--------	-----------

5.2.10. 00009889 UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2 1/2" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009889 UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 188,12	R\$ 188,12

TOTAL Material:	R\$ 188,12
-----------------	------------

VALOR:	R\$ 188,12
--------	------------

5.2.11. I5721 VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 1 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I5721 VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 1	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 493,4300	R\$ 493,4300

TOTAL Material:	R\$ 493,4300
-----------------	--------------

VALOR:	R\$ 493,43
--------	------------

5.2.12. 00000414 ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 100 X 2,5 MM (UN)

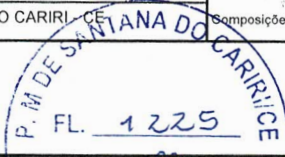
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000414 ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 100 X 2,5 MM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,05	R\$ 0,05

TOTAL Material:	R\$ 0,05
-----------------	----------

Jean Carlos de Souza
Engenheiro Civil
CREA: 358626-CE
RNP: 062036059-3

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	IMPLEMENTAÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE 20.000L D'ÁGUA DO DISTRITO DE ARAPORANGA EM SANTANA DO CARIRI	DATA: 12/12/2023	BDI: 25,58%			
DESCRIÇÃO:	IMPLEMENTAÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE 20.000L D'ÁGUA DO 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	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



VALOR:	R\$ 0,05
--------	----------

5.2.13. I2916 COLAR DE TOMADA FoFo P/ TUBOS DE PVC DN 75 x 1" (UN)

Rúbrica

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2916 COLAR DE TOMADA FoFo P/ TUBOS DE PVC DN 75 x 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33,6400	R\$ 33,6400
TOTAL Material:					R\$ 33,6400

VALOR:	R\$ 33,64
--------	-----------

5.2.14. 00000104 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 75 MM X 2 1/2", PARA AGUA FRIA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000104 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 75 MM X 2 1/2", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 20,78	R\$ 20,78
TOTAL Material:					R\$ 20,78

VALOR:	R\$ 20,78
--------	-----------

5.2.15. 00000083 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 75 MM X 2 1/2", PARA CAIXA D' AGUA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000083 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 75 MM X 2 1/2", PARA CAIXA D' AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 228,31	R\$ 228,31
TOTAL Material:					R\$ 228,31

VALOR:	R\$ 228,31
--------	------------

5.3.1. 000002685 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002685 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 7,14	R\$ 7,14
TOTAL Material:					R\$ 7,14

VALOR:	R\$ 7,14
--------	----------

5.3.2. 00002392 DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSAO MAXIMA DE 415 V (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002392 DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 70,01	R\$ 70,01
TOTAL Material:					R\$ 70,01

VALOR:	R\$ 70,01
--------	-----------

5.3.3. 00039261 CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 10 MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039261 CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 10 MM2	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 30,35	R\$ 30,35
TOTAL Material:					R\$ 30,35

Jean Carlos de Souza
Engenheiro CIV
CREA: 356326-2/E
RNP: 062036059-3

VALOR:	R\$ 30,35
--------	-----------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	IMPLEMENTAÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE 20.000L D'ÁGUA DO DISTRITO DE ARAPORANGA EM SANTANA DO CARIRI	DATA: 12/12/2023	BDI: 25,58%
DESCRIÇÃO:	IMPLEMENTAÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE 20.000L D'ÁGUA DO DISTRITO DE ARAPORANGA EM SANTANA DO CARIRI	VERSAO: 2023/10	HORA: 111,93% MES: 70,07% REF: 12/2023
LOCAL:	ARAPORANGA - SANTANA DO CARIRI	SEINFRA: 027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI - CE	SINAPI: 022,0 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 11/2023
		Composição: PROPRIA	0,00% 0,00%



5.3.4. 00039257 CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 1,5 MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039257	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 1,5 MM2	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 5,30	R\$ 5,30
TOTAL Material:					R\$ 5,30	
VALOR:					R\$ 5,30	

5.3.5. 18954 ELETRODO DE NÍVEL EM AÇO INOX (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18954	ELETRODO DE NÍVEL EM AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 13,8400	R\$ 13,8400
TOTAL Material:					R\$ 13,8400	
VALOR:					R\$ 13,84	

5.3.6. 00001892 LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
01892	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,65	R\$ 1,65
TOTAL Material:					R\$ 1,65	
VALOR:					R\$ 1,65	

5.3.7. 000039276 CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
039276	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,13	R\$ 6,13
TOTAL Material:					R\$ 6,13	
VALOR:					R\$ 6,13	

5.3.8. 00012781 Soft starter para motor 85A (UN)

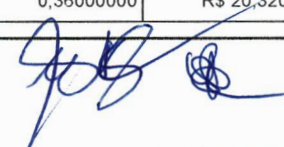
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
012781	Soft starter para motor 85A	ORSE	UN	1,00000000	R\$ 7.108,81	R\$ 7.108,81
TOTAL Material:					R\$ 7.108,81	
VALOR:					R\$ 7.108,81	

Jean Carlos de Souza
Engenheiro Civil
CREA: 155326-CE
RNP: 062036059-3

6.1.1. C2609 TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 2" (60mm) (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,95000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,2660
I2221	TUBO PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 2"	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 37,3400	R\$ 37,7134
TOTAL Material:					R\$ 37,9794	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	R\$ 16,7700	R\$ 6,0372
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	R\$ 20,3200	R\$ 7,3152



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	IMPLEMENTAÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE 20.000L D'ÁGUA DO DISTRITO DE ARAPORANGA EM SANTANA DO CARIRI	DATA: 12/12/2023	BDI: 25,58%
DESCRIÇÃO:	IMPLEMENTAÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE 20.000L D'ÁGUA DO DISTRITO DE ARAPORANGA EM SANTANA DO CARIRI	VERSAO: 2023/10	HORA: 111,93%
LOCAL:	ARAPORANGA - SANTANA DO CARIRI	SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO	MES: 70,07%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI - CE	SINAPI: 2023/10 COM DESONERAÇÃO	REF: 12/2023
		Composição: PRÓPRIA	05/2021: 47,76%
			11/2023: 47,48%
			0,00%: 0,00%



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 13.3524
VALOR:	R\$ 51,33

6.1.2. C1545 JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=2" (60mm) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,5264
I1296	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 28,3800	R\$ 28,3800
TOTAL Material:					R\$ 28,9064	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,7018
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	R\$ 20,3200	R\$ 6,9088
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,6106	
VALOR:					R\$ 41,52	

6.1.3. C0024 ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 60mm (2") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0016	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 60MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 44,0200	R\$ 44,0200
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	R\$ 45,1600	R\$ 0,4516
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,5264
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	R\$ 39,2200	R\$ 0,5883
TOTAL Material:					R\$ 45,5863	

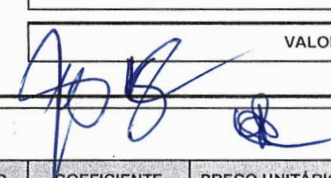
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 16,7700	R\$ 2,3478
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 20,3200	R\$ 2,8448
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,1926	
VALOR:					R\$ 50,78	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,6328
I1802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 87,1600	R\$ 87,1600
TOTAL Material:					R\$ 87,7928	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	R\$ 16,7700	R\$ 14,2545
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	R\$ 20,3200	R\$ 17,2720
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 31,5265	
VALOR:					R\$ 119,32	

Jean Carlos de Souza
Engenheiro Civil
CREA: 356326-CE
RNP: 05.036059-3



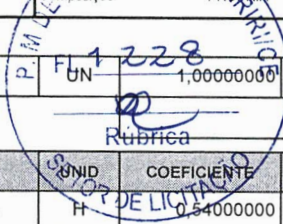
6.1.5. C2501 TORNEIRA DE BÓIA D= 50mm (2") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,13000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,3164



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	IMPLEMENTAÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE 20.000L D'ÁGUA DO DISTRITO DE ARAPORANGA EM SANTANA DO CARIRI	DATA : 12/12/2023	BDI : 25,58%			
DESCRIÇÃO:	IMPLEMENTAÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE 20.000L D'ÁGUA DO 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 - CE	SEINFRA	027-1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAR	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	



12126	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 2'	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 90,8400	R\$ 90,8400
					TOTAL Material:	R\$ 91,1564

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,54000000	R\$ 16,7700	R\$ 9,0558
12320	SEINFRA	H	0,54000000	R\$ 20,3200	R\$ 10,9728
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,0286
VALOR:					R\$ 111,19

6.1.6. C3403 BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa (M3)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 375,3300	R\$ 375,3300
C1400	SEINFRA	M2	4,00000000	R\$ 66,1900	R\$ 264,7600
TOTAL Serviço:					R\$ 640,0900
VALOR:					R\$ 640,10

6.1.7. C0024 ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 60mm (2") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10016	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 44,0200	R\$ 44,0200
10026	SEINFRA	KG	0,01000000	R\$ 45,1600	R\$ 0,4516
11180	SEINFRA	M	1,88000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,5264
11888	SEINFRA	L	0,01500000	R\$ 39,2200	R\$ 0,5883
TOTAL Material:					R\$ 45,5863
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 16,7700	R\$ 2,3478
12320	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 20,3200	R\$ 2,8448
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,1926
VALOR:					R\$ 50,78

6.2.1. C0024 ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 60mm (2") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10016	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 44,0200	R\$ 44,0200
10026	SEINFRA	KG	0,01000000	R\$ 45,1600	R\$ 0,4516
11180	SEINFRA	M	1,88000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,5264
11888	SEINFRA	L	0,01500000	R\$ 39,2200	R\$ 0,5883
TOTAL Material:					R\$ 45,5863
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 16,7700	R\$ 2,3478
12320	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 20,3200	R\$ 2,8448
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,1926
VALOR:					R\$ 50,78

Jean Carlos de Souza
Engenheiro Civil
CREA: 353226-CE
RNP: 062036059-3



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	IMPLEMENTAÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE 20.000L D'ÁGUA DO DISTRITO DE ARAPORANGA EM SANTANA DO CARIRI	DATA : 12/12/2023	BDI : 25,58%			
DESCRIÇÃO:	IMPLEMENTAÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE 20.000L D'ÁGUA DO 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 - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
		Compras	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,28000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,6328
11802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 87,1600	R\$ 87,1600
TOTAL Material:					R\$ 87,7928	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	R\$ 16,7700	R\$ 14,2545
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	R\$ 20,3200	R\$ 17,2720
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 31,5265	
VALOR:					R\$ 119,32	

6.2.3. C2609 TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 2" (60mm) (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,95000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,2660
12221	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 2"	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 37,3400	R\$ 37,7134
TOTAL Material:					R\$ 37,9794	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	R\$ 16,7700	R\$ 6,0372
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	R\$ 20,3200	R\$ 7,3152
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,3524	
VALOR:					R\$ 51,33	

6.2.4. C1545 JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=2" (60mm) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,5264
11296	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 28,3800	R\$ 28,3800
TOTAL Material:					R\$ 28,9064	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,7018
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	R\$ 20,3200	R\$ 6,9088
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,6106	
VALOR:					R\$ 41,52	

6.2.5. C3403 BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa (M3)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 375,3300	R\$ 375,3300
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	4,00000000	R\$ 66,1900	R\$ 264,7600
TOTAL Serviço:					R\$ 640,0900	

Jean Carlos de Souza
Engenheiro Civil
CREA: 356326-CE
RNP: 062036059-3

VALOR:	R\$ 640,10
--------	------------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	IMPLEMENTAÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE 20.000L D'ÁGUA DO DISTRITO DE ARAPORANGA EM SANTANA DO CARIRI	DATA:	12/12/2023	BDI:	25,58%	
DESCRIÇÃO:	IMPLEMENTAÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE 20.000L D'ÁGUA DO 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 - CE	SEINFRA	2023/10 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	



6.3.1. C0024 ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 60mm (2") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10016	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 60MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 44,0200	R\$ 44,0200
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	R\$ 45,1600	R\$ 0,4516
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,5264
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	R\$ 39,2200	R\$ 0,5883
TOTAL Material:					R\$ 45,5863	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 16,7700	R\$ 2,3478
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 20,3200	R\$ 2,8448
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,1926	
VALOR:					R\$ 50,78	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,6328
11802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 87,1600	R\$ 87,1600
TOTAL Material:					R\$ 87,7928	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	R\$ 16,7700	R\$ 14,2545
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	R\$ 20,3200	R\$ 17,2720
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 31,5265	
VALOR:					R\$ 119,32	

6.3.3. C2609 TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 2" (60mm) (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,95000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,2660
12221	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 2"	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 37,3400	R\$ 37,7134
TOTAL Material:					R\$ 37,9794	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	R\$ 16,7700	R\$ 6,0372
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	R\$ 20,3200	R\$ 7,3152
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,3524	
VALOR:					R\$ 51,33	

Jean Carlos de Souza
Engenheiro Civil
CREA: 856326-CE
RNP: 052036059-3

6.3.4. C1545 JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=2" (60mm) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,5264
11296	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 28,3800	R\$ 28,3800
TOTAL Material:					R\$ 28,9064	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	IMPLEMENTAÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE 20.000L D'ÁGUA DO DISTRITO DE ARAPORANGA FM SANTANA DO CARIRI	DATA:	12/2023	BDI:	25,58%	
DESCRIÇÃO:	IMPLEMENTAÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE 20.000L D'ÁGUA DO DISTRITO DE ARAPORANGA EM SANTANA DO CARIRI	FONTE	VERBAS	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ARAPORANGA - SANTANA DO CARIRI	ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI - CE	SEINFRA	2023/10 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,7018
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	R\$ 20,3200	R\$ 6,9088
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,6106
VALOR:					R\$ 41,52

6.3.5. C2367 TÊ PVC BRANCO ROSC. D= 2" (60mm) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,82000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,7896
11993 TE PVC ROSCAVEL DE 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 43,5500	R\$ 43,5500
TOTAL Material:					R\$ 44,3396

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	R\$ 16,7700	R\$ 6,0372
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	R\$ 20,3200	R\$ 7,3152
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,3524
VALOR:					R\$ 57,69

6.3.6. C3403 BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa (M3)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 375,3300	R\$ 375,3300
C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	4,00000000	R\$ 66,1900	R\$ 264,7600
TOTAL Serviço:					R\$ 640,0900
VALOR:					R\$ 640,10

6.3.7. C0653 CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	3,30000000	R\$ 120,3200	R\$ 397,0560
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	7,20000000	R\$ 14,1300	R\$ 101,7360
C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,09720000	R\$ 375,3300	R\$ 36,4821
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,14720000	R\$ 395,5400	R\$ 58,2235
C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	2,88000000	R\$ 22,2500	R\$ 64,0800
TOTAL Serviço:					R\$ 657,5776
VALOR:					R\$ 657,58

Jean Carlos de Souza
Engenheiro Civil
CREA 356829/CE
RNP: 062045059-3

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 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,00430000	R\$ 22,23	R\$ 0,09
TOTAL Material:					R\$ 0,09

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	IMPLEMENTAÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE 20.000L D'ÁGUA DO DISTRITO DE ARAPORANGA EM SANTANA DO CARIRI	DATA:	12/12/2023	BDI:	25,58%				
DESCRIÇÃO:	IMPLEMENTAÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE 20.000L D'ÁGUA DO DISTRITO DE ARAPORANGA EM SANTANA DO CARIRI	VERSÃO:	2023/10	HORA:	111,93%	MES:	70,07%	REF:	12/2023
LOCAL:	ARAPORANGA - SANTANA DO CARIRI	SEINFRA:	027/1 COM DESONERAÇÃO		83,85%		47,76%		05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI - CE	SINAPI:	2023/10 COM DESONERAÇÃO		84,44%		47,48%		11/2023
		Composição:	PRÓPRIA		0,00%		0,00%		

88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01760000	R\$ 16,36	R\$ 0,28
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01760000	R\$ 18,62	R\$ 0,32
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,60
VALOR:						R\$ 0,69

6.5.1. I3159 TUBO PVC PBA JEI CL-12 DN 50 (NBR-5647) (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I3159	TUBO PVC PBA JEI CL-12 DN 50 (NBR-5647)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 8,7500	R\$ 8,7500
TOTAL Material:					R\$ 8,7500	
VALOR:					R\$ 8,75	

6.5.2. I3110 CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I3110	CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,1200	R\$ 11,1200
TOTAL Material:					R\$ 11,1200	
VALOR:					R\$ 11,12	

6.5.3. I3113 CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I3113	CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,4700	R\$ 14,4700
TOTAL Material:					R\$ 14,4700	
VALOR:					R\$ 14,47	

6.5.4. I3142 TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 50 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I3142	TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 50	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,8500	R\$ 10,8500
TOTAL Material:					R\$ 10,8500	
VALOR:					R\$ 10,85	

6.5.5. I0076 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2") (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,8400	R\$ 1,8400
TOTAL Material:					R\$ 1,8400	
VALOR:					R\$ 1,84	

Jean Carlos de Souza
Engenheiro Civil
CREA: 553328-CE
RNP: 062036059-3

6.5.6. 00006028 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509) (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 127,15	R\$ 127,15
TOTAL Material:					R\$ 127,15	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	IMPLEMENTAÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE 20.000L D'ÁGUA DO DISTRITO DE ARAPORANGA EM SANTANA DO CARIRI	DATA : 12/12/2023	BDI : 25,58%			
DESCRIÇÃO:	IMPLEMENTAÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE 20.000L D'ÁGUA DO 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 - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



VALOR: R\$ 127,15

6.5.7. 00000048 ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000048 ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	SINAPI	UN	1,00600000	R\$ 16,97	R\$ 16,97
TOTAL Material:					R\$ 16,97
VALOR:					R\$ 16,97

7.1. 102621 CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 20000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 (UN)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93288 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	2,36110000	R\$ 172,15	R\$ 406,46
93287 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,26340000	R\$ 324,67	R\$ 85,52
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 491,98

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043982 CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 20000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 12.326,14	R\$ 12.326,14
TOTAL Material:					R\$ 12.326,14

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48210000	R\$ 19,32	R\$ 28,63
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48210000	R\$ 23,71	R\$ 35,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 63,77
VALOR:					R\$ 12.881,89

Seal Carlos da Souza
Engenheiro Civil
CREA 356326-CE
RNP: 062036059-3