



Branca Infraestrutura

Rua Delmiro de Farias, 1765 - Rodolfo Teófilo / Fortaleza - Ceará
Fone: (085) 3051 2131 - E-mail: brancainfraestrutura@gmail.com
CNPJ 01.204.150/0001-80

PROPOSTA DE PREÇOS





Branca Infraestrutura

Rua Delmiro de Farias, 1765 – Rodolfo Teófilo / Fortaleza – Ceará
Fone: (085) 3051 2131 - E-mail: brancainfraestrutura@gmail.com
C.N.P.J 01.204.150/0001-80



Fortaleza-CE, 18 de dezembro de 2023

À

Comissão de Licitação de Santana do Cariri-Ceará.

Ref.: Tomada de Preços nº 24.11.2023.01-TP

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS PARA IMPLEMENTAÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE 2.000L D' ÁGUA NO DISTRITO DE ARAPORANGA EM SANTANA DO CARIRI-CE.

Prezados Senhores,

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\$71.084,01 (SETENTA E UM MIL, OITENTA E QUATRO REAIS E UM CENTAVO).

O prazo de vigência do contrato e de execução será de 01 (um) mês, 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, indicado para esse fim o Sr. Francisco Emanuel de Holanda Timbó, portador da Carteira de Identidade nº 92002203547 SSPDC CE e do CPF nº 614.530.133-34, 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.

Declaração de que estejam 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, multa 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.

Atenciosamente,

*Francisco Emanuel De
Holanda Timbo*

Branca Infraestrutura e Serviços LTDA
CNPJ: 01.204.150/0001-80
Francisco Emanuel de Holanda Timbó
Sócio Administrador
CPF nº 614.530.133-34

Carlos Renato Costa Sousa

Branca Infraestrutura e Serviços LTDA
CNPJ: 01.204.150/0001-80
Carlos Renato Costa Sousa
Sócio Responsável Técnico – Engenheiro Civil
CREA-CE: 13902 - D

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | |
|---|--------------------------------------|---------------------------|
| OBRA: IMPLEMENTAÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE 20.000L D'ÁGUA NO DISTRITO DE ARAPORANGA EM SANTANA DO CARIRI | DATA: 15/12/2023 | BDI: 25,58% |
| ENDEREÇO: ARAPORANGA - SANTANA DO CARIRI | VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO | HORA: 83,85% |
| | SEINFRA: | MES: 47,76% |
| | | DATA REF.: 05/2021 |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ |
|---|------------|---|----------------------|---------|--------|--------------------|------------|-----------------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | |
| 1 SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | |
| 1.1 | C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 4,00 | R\$ 40,80 | R\$ 10,44 | R\$ 204,96 |
| 2 ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO | | | | | | | | |
| 2.1 | C0214 | ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | SEINFRA | KG | 112,54 | R\$ 14,47 | R\$ 3,70 | R\$ 2.044,85 |
| 2.2 | C0217 | ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm | SEINFRA | KG | 11,63 | R\$ 12,23 | R\$ 3,13 | R\$ 178,64 |
| 2.3 | C3273 | CONCRETO PAVIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3 | 12,87 | R\$ 385,98 | R\$ 484,71 | R\$ 6.238,22 |
| 3 ABRIGO DO QUADRO DE COMANDO E CASA DE BOMBAS | | | | | | | | |
| 3.1 | C3433 | ABRIGO P/ QUADRO COMANDO(108x108cm), POÇOS ÁREA NÃO INUNDÁVEL | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 1.142,72 | R\$ 292,31 | R\$ 1.435,03 |
| 3.2 | C0729 | CASA DE BOMBAS(1,5X1,5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 1.009,79 | R\$ 258,30 | R\$ 1.268,09 |
| 4 MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA | | | | | | | | |
| 4.1 | PMSC-006 | RECUPERAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA TRILICADA (VIGAS E PILARES), COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSIVE PINTURA, MÃO DE OBRA TOTAL E TRANSPORTE COM GUINDASTE, EXCLUSO CHAPAS E PERFIS METÁLICOS. | Composições Próprias | KG | 832,50 | R\$ 3,83 | R\$ 0,98 | R\$ 4.004,33 |
| 5 CAPTAÇÃO NO POÇO | | | | | | | | |
| 5.1 SERVIÇOS | | | | | | | | |
| 5.1.1 | PMSC-001 | INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSO DE 6 A 25 CV | Composições Próprias | UN | 1,00 | R\$ 663,30 | R\$ 169,67 | R\$ 832,97 |
| 5.1.2 | C2065 | QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 343,69 | R\$ 87,92 | R\$ 431,61 |
| 5.1.3 | C3496 | MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5/5 | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 1.687,51 | R\$ 431,67 | R\$ 2.119,18 |
| 5.1.4 | C0653 | CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 651,00 | R\$ 166,53 | R\$ 817,53 |
| 5.1.5 | PMSC - 004 | AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 75MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647) | Composições Próprias | M | 12,00 | R\$ 35,03 | R\$ 8,96 | R\$ 527,92 |
| 5.2 MATERIAIS - TUBULAÇÕES DN 2 1/2" | | | | | | | | |
| 5.2.1 | 00004208 | NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" - BDI = 10,89 | SINAPI | UN | 1,00 | R\$ 59,46 | R\$ 6,48 | R\$ 65,94 |
| 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\$ 231,59 | R\$ 25,22 | R\$ 256,81 |



Rua Delmiro de Farias, 1765 - Rodolfo Teófilo/Fortaleza - Ceará Fone: (085)30512131 E-mail: BrancaInfraestrutura@gmail.com CNPJ 01.204.150/0001-80

77

CS

CS

Rua Delmiro de Farias, 1765 - Rodolfo Teófilo/Fortaleza - Ceará Fone: (085)30512131 E-mail: Brancainfraestrutura@gmail.com CNPJ 01.204.150/0001-80

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: IMPLEMENTAÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE 20.000L D'ÁGUA NO DISTRITO DE ARAPORANGA EM SANTANA DO CARIRI
ENDEREÇO: ARAPORANGA - SANTANA DO CARIRI

DATA: 15/12/2023 BDI: 25,58%
 FONTE SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% DATA REF. 05/2021
 VERSAO 83,85% 47,76%

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ |
|------------|----------------------------|--|---------|---------|--------|--------------------|------------|----------------------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | |
| 5.2.3 | 00010405 | VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2 1/2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIÃO, EXTREMIDADES COM ROSCA - BDI = 10,89 | SINAPI | UN | 1,00 | R\$ 509,30 | R\$ 564,76 | R\$ 564,76 |
| 5.2.4 | 00006011 | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 1/2" (REF 1509) - BDI = 10,89 | SINAPI | UN | 1,00 | R\$ 267,43 | R\$ 296,55 | R\$ 296,55 |
| 5.2.5 | 12220 | TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 2 1/2" - BDI = 10,89 | SEINFRA | M | 120,00 | R\$ 57,59 | R\$ 63,86 | R\$ 7.663,20 |
| 5.2.6 | 00003913 | LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" - BDI = 10,89 | SINAPI | UN | 20,00 | R\$ 70,81 | R\$ 78,52 | R\$ 1.570,40 |
| 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\$ 253,48 | R\$ 281,08 | R\$ 281,08 |
| 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\$ 75,62 | R\$ 83,86 | R\$ 83,86 |
| 5.2.9 | 00004179 | NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" - BDI = 10,89 | SINAPI | UN | 1,00 | R\$ 12,77 | R\$ 14,16 | R\$ 14,16 |
| 5.2.10 | 00009889 | UNIÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2 1/2" - BDI = 10,89 | SINAPI | UN | 1,00 | R\$ 186,24 | R\$ 206,52 | R\$ 206,52 |
| 5.2.11 | 15721 | VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 1 - BDI = 10,89 | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 488,50 | R\$ 541,70 | R\$ 541,70 |
| 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\$ 0,05 | R\$ 0,06 | R\$ 7,20 |
| 5.2.13 | 12916 | COLAR DE TOMADA FoFo P/ TUBOS DE PVC DN 75 x 1" - BDI = 10,89 | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 33,30 | R\$ 36,93 | R\$ 36,93 |
| 5.2.14 | 00000104 | ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 75 MM X 2 1/2", PARA ÁGUA FRIA - BDI = 10,89 | SINAPI | UN | 1,00 | R\$ 21,04 | R\$ 23,33 | R\$ 23,33 |
| 5.2.15 | 00000083 | ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES LIVRES, 75 MM X 2 1/2", PARA CAIXA D'ÁGUA - BDI = 10,89 | SINAPI | UN | 12,00 | R\$ 231,13 | R\$ 256,30 | R\$ 3.075,60 |
| 5.3 | MATERIAIS ELETRICOS | | | | | | | R\$ 13.275,66 |
| 5.3.1 | 00002685 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA - BDI = 10,89 | SINAPI | M | 13,20 | R\$ 7,07 | R\$ 7,84 | R\$ 103,49 |
| 5.3.2 | 00002392 | DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V - BDI = 10,89 | SINAPI | UN | 1,00 | R\$ 73,70 | R\$ 81,73 | R\$ 81,73 |
| 5.3.3 | 00039261 | CABOMULTIPOLAR 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 | M | 133,20 | R\$ 30,13 | R\$ 33,41 | R\$ 4.450,21 |
| 5.3.4 | 00039257 | CABOMULTIPOLAR 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 | M | 133,20 | R\$ 5,26 | R\$ 5,83 | R\$ 776,56 |
| 5.3.5 | 18954 | ELETRODO DE NIVEL EM AÇO INOX - BDI = 10,89 | SEINFRA | UN | 3,00 | R\$ 13,70 | R\$ 15,19 | R\$ 45,57 |
| 5.3.6 | 00001892 | LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO - BDI = 10,89 | SINAPI | UN | 4,00 | R\$ 1,63 | R\$ 1,81 | R\$ 7,24 |
| 5.3.7 | 00039276 | CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO - BDI = 10,89 | SINAPI | UN | 1,00 | R\$ 6,07 | R\$ 6,73 | R\$ 6,73 |

FT

[Handwritten signature]



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: IMPLEMENTAÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE 20.000L D'ÁGUA NO DISTRITO DE ARAPORANGA EM SANTANA DO CARIRI

ENDEREÇO: ARAPORANGA - SANTANA DO CARIRI

DATA: 15/12/2023 BDI: 25,58%

SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021

VERSÃO 83,85% 47,76%

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | COM BDI | PREÇO TOTAL R\$ |
|------------|--------|---|---------|---------|-------|--------------------|------------|--------------|---------------------|
| | | | | | | SEM BDI | BDI | | |
| 5.3.8 | 112781 | Soft starter para motor 85A - BDI = 10,89 | ORSE | un | 1,00 | R\$ 7.037,72 | R\$ 766,41 | R\$ 7.804,13 | R\$ 7.804,13 |
| 6 | | TUBULAÇÃO APÓS CAPTAÇÃO | | | | | | | R\$ 6.984,81 |
| 6.1 | | ENTRADA | | | | | | | R\$ 1.616,38 |
| 6.1.1 | C2609 | TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 2" (60mm) | SEINFRA | M | 15,00 | R\$ 50,82 | R\$ 13,00 | R\$ 63,82 | R\$ 957,30 |
| 6.1.2 | C1545 | JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=2" (60mm) | SEINFRA | UN | 4,00 | R\$ 41,10 | R\$ 10,51 | R\$ 51,61 | R\$ 206,44 |
| 6.1.3 | C0024 | ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 60mm (2") | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 50,27 | R\$ 12,86 | R\$ 63,13 | R\$ 63,13 |
| 6.1.4 | C2161 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2") | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 118,13 | R\$ 30,22 | R\$ 148,35 | R\$ 148,35 |
| 6.1.5 | C2501 | TORNEIRA DE BÓIA D= 50mm (2") | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 110,08 | R\$ 28,16 | R\$ 138,24 | R\$ 138,24 |
| 6.1.6 | C3403 | BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa | SEINFRA | M3 | 0,05 | R\$ 633,70 | R\$ 162,10 | R\$ 795,80 | R\$ 39,79 |
| 6.1.7 | C0024 | ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 60mm (2") | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 50,27 | R\$ 12,86 | R\$ 63,13 | R\$ 63,13 |
| 6.2 | | SAÍDA | | | | | | | R\$ 685,80 |
| 6.2.1 | C0024 | ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 60mm (2") | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 50,27 | R\$ 12,86 | R\$ 63,13 | R\$ 63,13 |
| 6.2.2 | C2161 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2") | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 118,13 | R\$ 30,22 | R\$ 148,35 | R\$ 148,35 |
| 6.2.3 | C2609 | TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 2" (60mm) | SEINFRA | M | 6,00 | R\$ 50,82 | R\$ 13,00 | R\$ 63,82 | R\$ 382,92 |
| 6.2.4 | C1545 | JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=2" (60mm) | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 41,10 | R\$ 10,51 | R\$ 51,61 | R\$ 51,61 |
| 6.2.5 | C3403 | BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa | SEINFRA | M3 | 0,05 | R\$ 633,70 | R\$ 162,10 | R\$ 795,80 | R\$ 39,79 |
| 6.3 | | EXTRAVASOR E LIMPEZA | | | | | | | R\$ 2.303,96 |
| 6.3.1 | C0024 | ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 60mm (2") | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 50,27 | R\$ 12,86 | R\$ 63,13 | R\$ 126,26 |
| 6.3.2 | C2161 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2") | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 118,13 | R\$ 30,22 | R\$ 148,35 | R\$ 148,35 |
| 6.3.3 | C2609 | TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 2" (60mm) | SEINFRA | M | 15,00 | R\$ 50,82 | R\$ 13,00 | R\$ 63,82 | R\$ 957,30 |
| 6.3.4 | C1545 | JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=2" (60mm) | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 41,10 | R\$ 10,51 | R\$ 51,61 | R\$ 103,22 |



CS

71

Rua Delmiro de Farias, 1765 - Rodolfo Teófilo/Fortaleza - Ceará Fone: (085)30512131 E-mail: BrancaInfraestrutura@gmail.com CNPJ 01.204.150/0001-80

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | |
|---|---------------------------------------|---------------------------|
| OBRA: IMPLEMENTAÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE 20.000L D'ÁGUA NO DISTRITO DE ARAPORANGA EM SANTANA DO CARIRI | DATA: 15/12/2023 | BDI: 25,58% |
| ENDEREÇO: ARAPORANGA - SANTANA DO CARIRI | VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO | HORA: 83,85% |
| | SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO | MES: 47,76% |
| | | DATA REF.: 05/2021 |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | | PREÇO TOTAL R\$ |
|------------|----------|--|---------|---------|--------|--------------------|--------------|---------------|----------------------|
| | | | | | | SEM BDI | BDI | COM BDI | |
| 6.3.5 | C2367 | TÉ PVC BRANCO ROSC. D= 2" (60mm) | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 57,11 | R\$ 14,61 | R\$ 71,72 | R\$ 71,72 |
| 6.3.6 | C3403 | BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa | SEINFRA | M3 | 0,10 | R\$ 633,70 | R\$ 162,10 | R\$ 795,80 | R\$ 79,58 |
| 6.3.7 | C0653 | CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 651,00 | R\$ 166,53 | R\$ 817,53 | R\$ 817,53 |
| 6.4 | | DISTRIBUIÇÃO (SERVIÇOS) | | | | | | | R\$ 85,00 |
| 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\$ 0,68 | R\$ 0,17 | R\$ 0,85 | R\$ 85,00 |
| 6.5 | | DISTRIBUIÇÃO (MATERIAIS) | | | | | | | R\$ 2.293,67 |
| 6.5.1 | I3159 | TUBO PVC PBA JEI CL-12 DN 50 (NBR-5647) - BDI = 10,89 | SEINFRA | M | 100,00 | R\$ 8,66 | R\$ 0,94 | R\$ 9,60 | R\$ 960,00 |
| 6.5.2 | I3110 | CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50 - BDI = 10,89 | SEINFRA | UN | 10,00 | R\$ 11,01 | R\$ 1,20 | R\$ 12,21 | R\$ 122,10 |
| 6.5.3 | I3113 | CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50 - BDI = 10,89 | SEINFRA | UN | 10,00 | R\$ 14,33 | R\$ 1,56 | R\$ 15,89 | R\$ 158,90 |
| 6.5.4 | I3142 | TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 50 - BDI = 10,89 | SEINFRA | UN | 10,00 | R\$ 10,74 | R\$ 1,17 | R\$ 11,91 | R\$ 119,10 |
| 6.5.5 | I0076 | ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2") - BDI = 10,89 | SEINFRA | UN | 16,00 | R\$ 1,82 | R\$ 0,20 | R\$ 2,02 | R\$ 32,32 |
| 6.5.6 | 00006028 | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) - BDI = 10,89 | SINAPI | UN | 5,00 | R\$ 128,95 | R\$ 14,04 | R\$ 142,99 | R\$ 714,95 |
| 6.5.7 | 00000048 | ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM - BDI = 10,89 | SINAPI | UN | 10,00 | R\$ 16,80 | R\$ 1,83 | R\$ 18,63 | R\$ 186,30 |
| 7 | | RESERVATÓRIO | | | | | | | R\$ 16.032,21 |
| 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\$ 12.766,53 | R\$ 3.265,68 | R\$ 16.032,21 | R\$ 16.032,21 |

| | |
|-------------------------|----------------------|
| VALOR BDI TOTAL: | R\$ 11.286,95 |
| VALOR ORÇAMENTO: | R\$ 59.797,06 |
| VALOR TOTAL: | R\$ 71.084,01 |




Branca Infraestrutura e Serviços Ltda
 CNPJ: 01.204.150/0001-80
 Carlos Renato Costa Sousa
 Sócio Responsável Técnico - Engenheiro Civil
 CREA-CE: 13902 - D

Branca Infraestrutura e Serviços Ltda
 CNPJ: 01.204.150/0001-80
 Francisco Emanuel de Holanda Timbo
 Sócio Administrador
 CPF nº 614.530.133-34

Rua Delmiro de Farias, 1765 - Rodolfo Teófilo/Fortaleza - Ceará Fone: (085)30512131 E-mail: Brancainfraestrutura@gmail.com CNPJ 01.204.150/0001-80



| | | | |
|---|--------------------------------|--|-----------------------|
|  | RESUMO DO ORÇAMENTO | | |
| | OBRA: | IMPLEMENTACAO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE 20.000L D'ÁGUA NO DISTRITO DE ARAPORANGA EM SANTANA DO CARIRI | DATA : 15/12/2023 |
| ENDEREÇO: | ARAPORANGA - SANTANA DO CARIRI | FONTE | VERSÃO |
| | | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| | | | 83,86% |
| | | | REF: 08/2021 |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | PREÇO TOTAL | % |
|--------|--|------------------|-----------------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | R\$ 204,96 | 0,29% |
| 2 | ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO | R\$ 8.461,71 | 11,90% |
| 3 | ABRIGO DO QUADRO DE COMANDO E CASA DE BOMBAS | R\$ 2.703,12 | 3,80% |
| 4 | MONTAGEM DE ESTRUTURA METALICA | R\$ 4.004,33 | 5,63% |
| 5 | CAPTAÇÃO NO POÇO | R\$ 32.692,87 | 45,99% |
| 6 | TUBULAÇÃO APÓS CAPTAÇÃO | R\$ 6.984,81 | 9,83% |
| 7 | RESERVATÓRIO | R\$ 16.032,21 | 22,55% |
| | | VALOR BDI TOTAL: | R\$ 11.286,95 100,00% |
| | | VALOR ORÇAMENTO: | R\$ 59.797,06 |
| | | VALOR TOTAL: | R\$ 71.084,01 |

Francisco Emanuel De Holanda Timbó

Branca Infraestrutura e Serviços LTDA
CNPJ: 01.204.150/0001-80
Francisco Emanuel de Holanda Timbó
Sócio Administrador
CPF nº 614.530.133-34

Carlos Renato Costa Sousa

Branca Infraestrutura e Serviços LTDA
CNPJ: 01.204.150/0001-80
Carlos Renato Costa Sousa
Sócio Responsável Técnico - Engenheiro Civil
CREA-CE: 13902 - D



| | | | | |
|--|--|---|---|--|
| | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | |
| | OBRA: IMPLEMENTAÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE 20.000L D'ÁGUA NO DISTRITO DE ARAPORANGA EM SANTANA DO CARIRI ENDEREÇO: ARAPORANGA - SANTANA DO CARIRI | DATA: 15/12/2023 VERSAO: 027.1 COM DESONERAÇÃO HORAS: 83,85% | Rubrica: 0203 DE LICITAÇÃO BDI: 25,58% MES: 03/2023 REF: 03/2023 | |

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

| Mão de Obra | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,62379421 | R\$ 15,5500 | R\$ 40,8000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 40,8000 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 40,80 |

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

| Material | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| I0157 | AÇO CA-25 | SEINFRA | KG | 1,20000000 | R\$ 9,4100 | R\$ 11,2920 |
| I0103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | R\$ 9,9500 | R\$ 0,1990 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 11,4910 |
| Mão de Obra | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,07929328 | R\$ 16,7700 | R\$ 1,3297 |
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,07940812 | R\$ 20,7700 | R\$ 1,6493 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 2,9790 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 14,47 |

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

| Material | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| I0169 | AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 1,15000000 | R\$ 8,2000 | R\$ 9,4300 |
| I0103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | R\$ 9,9500 | R\$ 0,1990 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 9,6290 |
| Mão de Obra | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,06923241 | R\$ 16,7700 | R\$ 1,1610 |
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,06934725 | R\$ 20,7700 | R\$ 1,4403 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 2,6013 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 12,23 |

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

| Equipamento Custo Horário | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|------------------------------------|---------|------|--------------|----------------|--------------|
| I0566 | BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | R\$ 20,7600 | R\$ 0,0000 |
| I0680 | BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) | SEINFRA | H | 1,00098504 | R\$ 26,3400 | R\$ 26,3659 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 26,3659 |
| Material | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 349,00000000 | R\$ 0,5500 | R\$ 191,9500 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 191,9500 |
| Mão de Obra | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 6,00655333 | R\$ 15,5500 | R\$ 93,4019 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 93,4019 |
| Serviço | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C3130 | AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO | SEINFRA | M3 | 0,86775393 | R\$ 7,5000 | R\$ 6,5082 |



| | | | | | | | | | | | |
|-----------|--|--|---------|------------|-----------------------|-------|--------|------|--------|-------|---------|
| | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | Rúbrica | | | | | | | | |
| | OBRA: | IMPLEMENTAÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE 20.000L D'ÁGUA NO DISTRITO DE ARAPORANGA EM SANTANA DO CARIRI | DATA: | 15/12/2023 | | | | | | | |
| ENDEREÇO: | ARAPORANGA - SANTANA DO CARIRI | FONTE: | SEINFRA | VERSÃO: | 027.1 COM DESONERAÇÃO | HORA: | 83,85% | BOI: | 25,58% | REFF: | 03/2021 |

| | | | | | | | |
|-------|------------------------------------|---------|----|------------|-------------|----------------|-------------|
| C3253 | BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS | SEINFRA | M3 | 0,83682349 | R\$ 80,9600 | R\$ 67,7492 | |
| | | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 74,2574 |
| | | | | | | VALOR: | R\$ 385,98 |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--|---------|-------------|----------------|-----------------|--------------|
| I0468 | CANTONEIRA DE FERRO 3/4" x 1/8" (L X E) (0,88KG/M) | SEINFRA | KG | 5,67000000 | R\$ 8,0900 | R\$ 45,8703 |
| I6043 | CHAPA DE AÇO FINA 1/8" (3MM - 24,00KG/M2) | SEINFRA | KG | 20,66000000 | R\$ 6,9900 | R\$ 144,4134 |
| I1061 | ELETRODOS | SEINFRA | KG | 1,00000000 | R\$ 18,0100 | R\$ 18,0100 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 208,2937 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|----------|---------|-------------|----------------|--------------------|-------------|
| I1879 | SOLDADOR | SEINFRA | H | 2,98864140 | R\$ 21,4300 | R\$ 64,0466 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 64,0466 |

| 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 | 4,14424941 | R\$ 119,3700 | R\$ 494,6991 |
| C0218 | ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm | SEINFRA | KG | 5,57879728 | R\$ 12,6300 | R\$ 70,4602 |
| C0838 | CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,19127305 | R\$ 371,5300 | R\$ 71,0637 |
| C0840 | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,12751537 | R\$ 391,3600 | R\$ 49,9044 |
| C2123 | REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE | SEINFRA | M2 | 8,28849882 | R\$ 22,2300 | R\$ 184,2533 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 870,3807 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 1.142,72 |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|----------------------------------|---------|-------------|----------------|-----------------|--------------|
| I0163 | AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 14,50000000 | R\$ 9,4100 | R\$ 136,4450 |
| I0103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,45000000 | R\$ 9,9500 | R\$ 4,4775 |
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,18000000 | R\$ 73,9700 | R\$ 13,3146 |
| I0280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,18600000 | R\$ 75,4300 | R\$ 14,0300 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 13,50000000 | R\$ 1,0900 | R\$ 14,7150 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 85,00000000 | R\$ 0,5500 | R\$ 46,7500 |
| I1100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 1,35000000 | R\$ 24,7400 | R\$ 33,3990 |
| I1222 | GRADE DE FERRO | SEINFRA | M2 | 0,60000000 | R\$ 97,6300 | R\$ 58,5780 |
| I1346 | LIXA PARA FERRO | SEINFRA | UN | 0,50000000 | R\$ 1,6700 | R\$ 0,8350 |
| I2081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 225,00000000 | R\$ 0,6700 | R\$ 150,7500 |
| I2082 | TIJOLO MACIÇO COMUM | SEINFRA | UN | 119,50000000 | R\$ 0,5700 | R\$ 68,1150 |
| I2098 | TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ | SEINFRA | KG | 2,50000000 | R\$ 3,1200 | R\$ 7,8000 |
| I2293 | ZARCÃO | SEINFRA | L | 1,50000000 | R\$ 22,3500 | R\$ 33,5250 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 582,7341 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|--------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|--------------|
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 1,49032658 | R\$ 16,7700 | R\$ 24,9928 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 10,43228603 | R\$ 20,7700 | R\$ 216,6786 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 11,92196951 | R\$ 15,5500 | R\$ 185,3866 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 427,0580 |

FT CS



| | | | | | | | | |
|--|--|------------------|-----------------------|-------------|---------|--------|-----|---------|
| | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | |
| | OBRA: IMPLEMENTACAO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE 20.000L D'ÁGUA NO DISTRITO DE ARAPORANGA EM SANTANA DO CARIRI | DATA: 15/12/2023 | | | | | | |
| ENDEREÇO: ARAPORANGA - SANTANA DO CARIRI | SEINFRA | VERSÃO | 027.1.COM DESONERAÇÃO | BDI: 25,58% | RUBRICA | 83,45% | MES | 02/2021 |

VALOR: R\$ 1.009,79

4.1. PMSC-006 RECUPERAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA TRELIÇADA (VIGAS E PILARES), 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 |
|----------------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 93288 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHI | 0,00094531 | R\$ 158,99 | R\$ 0,15 |
| 93287 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHP | 0,00110286 | R\$ 321,36 | R\$ 0,35 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 0,50 |

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 00010997 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM | SINAPI | KG | 0,00062926 | R\$ 44,11 | R\$ 0,03 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 0,03 | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|--|--------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 88240 | AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00118163 | R\$ 15,15 | R\$ 0,02 |
| 88278 | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00354490 | R\$ 18,32 | R\$ 0,06 |
| 88317 | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00118163 | R\$ 25,12 | R\$ 0,03 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 0,11 | |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|--|--------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 100716 | JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020 | SINAPI | M2 | 0,08703099 | R\$ 26,46 | R\$ 2,30 |
| 100719 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE | SINAPI | M2 | 0,08665306 | R\$ 10,27 | R\$ 0,89 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 3,19 | |

VALOR: R\$ 3,83

5.1.1. PMSC-001 INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSO DE 6 A 25 CV (UN)


| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|--|--------|-------------|----------------|------------|------------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 7,92049407 | R\$ 20,24 | R\$ 160,31 |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 7,92000000 | R\$ 19,32 | R\$ 153,01 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 7,92000000 | R\$ 24,72 | R\$ 195,78 |
| 88277 | MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 7,92000000 | R\$ 19,47 | R\$ 154,20 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 663,30 | |

FT CS

VALOR: R\$ 663,30

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| I0195 | BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 26,0800 | R\$ 26,0800 |
| I0200 | BASE FUSIVEL DIAZED 63A. COMPLETA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 42,0300 | R\$ 42,0300 |
| I0436 | CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 81,1100 | R\$ 81,1100 |
| I1007 | DISJUNTOR TRIPOLAR 20A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 50,9900 | R\$ 50,9900 |
| I1205 | FUSIVEL DIAZED 63A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 4,4700 | R\$ 4,4700 |
| I1692 | PONTE DE CRUZAMENTO EM CAIXAS DERIVAÇÃO/LIGACÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 8,9300 | R\$ 8,9300 |

| | | | | |
|---|--|--|-----------------------|------------|
|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | |
| | OBRA: | IMPLEMENTAÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE 20.000L D'ÁGUA NO DISTRITO DE ARAPORANGA EM SANTANA DO CARIRI | DATA: | 15/12/2023 |
| | ENDEREÇO: | ARAPORANGA - SANTANA DO CARIRI | FONTE | VERSÃO |
| | | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | HORA |
| | | | | 83,85% |
| | | | | 47,76% |
| | | | | 05/2021 |

| | |
|-----------------|--------------|
| TOTAL Material: | R\$ 213,6100 |
|-----------------|--------------|

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,46520286 | R\$ 16,7700 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,46520286 | R\$ 20,7700 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 130,0838 |
| VALOR: | | | | | R\$ 343,69 |

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

| Equipamento | Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10700 | CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) | SEINFRA | H | 7,94084984 | R\$ 74,4900 | R\$ 591,5139 |
| 10737 | ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP) | SEINFRA | H | 15,88169968 | R\$ 0,2100 | R\$ 3,3352 |
| 10771 | TALHA MANUAL (CHP) | SEINFRA | H | 15,88169968 | R\$ 0,1600 | R\$ 2,5411 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 597,3902 | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------------------|
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 15,88169968 | R\$ 16,7700 |
| 11530 | MONTADOR | SEINFRA | H | 15,88169968 | R\$ 20,7700 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 31,76339936 | R\$ 15,5500 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 1.090,1199 |
| VALOR: | | | | | R\$ 1.687,51 |

5.1.4. 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 | 3,29185883 | R\$ 119,3700 |
| C0216 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | SEINFRA | KG | 7,18223746 | R\$ 14,0200 |
| C0838 | CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,09696021 | R\$ 371,5300 |
| C0840 | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,14683685 | R\$ 391,3600 |
| C2123 | REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE | SEINFRA | M2 | 2,87289498 | R\$ 22,2300 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 650,9984 |
| VALOR: | | | | | R\$ 651,00 |

5.1.5. PMSC - 004 AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 75MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647) (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|---------|-------------|----------------|-----------|
| 00036376 | TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 15, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) | SINAPI | M | 1,00000000 | R\$ 32,72 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 32,72 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05754335 | R\$ 16,04 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05816679 | R\$ 18,62 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 2,00 |
| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0727 | CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 50mm ATÉ 15km | SEINFRA | M | 0,96817939 | R\$ 0,32 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 0,31 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|------------------|--|-------------------------|--------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | IMPLEMENTACAO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE 20.000L D'ÁGUA NO DISTRITO DE ARAPORANGA EM SANTANA DO CARIRI | DATA: 15/12/2023 | BDI: 25,58% | | | |
| ENDEREÇO: | ARAPORANGA - SANTANA DO CARIRI | SEINFRA | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | | 027.1 COM DESONERAÇÃO | | 83,85% | | |

| | |
|---------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 35,03 |
|---------------|------------------|

5.2.1. 00004208 NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" (UN)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|------------------|-----------|
| 00004208 | NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 59,46 | R\$ 59,46 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 59,46 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 59,46 | |

5.2.2. 00001821 CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 2 1/2" (UN)

| Material | FORNTE | 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\$ 231,59 | R\$ 231,59 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 231,59 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 231,59 | |

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 | FORNTE | 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\$ 509,30 | R\$ 509,30 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 509,30 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 509,30 | |

5.2.4. 00006011 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 1/2" (REF 1509) (UN)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-------------------|------------|
| 00006011 | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 1/2" (REF 1509) | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 267,43 | R\$ 267,43 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 267,43 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 267,43 | |

5.2.5. I2220 TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 2 1/2" (M)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|------------------------------------|---------|-------------|----------------|------------------|-------------|
| I2220 | TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 2 1/2" | SEINFRA | M | 1,00000000 | R\$ 57,5900 | R\$ 57,5900 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 57,5900 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 57,59 | |

5.2.6. 00003913 LUYA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" (UN)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|------------------|-----------|
| 00003913 | LUYA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 70,81 | R\$ 70,81 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 70,81 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 70,81 | |

FT CS

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



| | | | | | |
|--|--|--|-----------------------|----------------------|-------------|
| | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | |
| | OBRA: | IMPLEMENTACAO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE 20.000L D'ÁGUA NO DISTRITO DE ARAPORANGA EM SANTANA DO CARIRI | DATA : 15/12/2023 | BDI : 25,58% Rubrica | |
| | ENDEREÇO: | ARAPORANGA - SANTANA DO CARIRI | SEINFRA | VERSÃO | HORA |
| | | | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | REF. 25,58% |

| Material | FORTE | 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\$ 253,48 | R\$ 253,48 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 253,48 |
| VALOR: | | | | | R\$ 253,48 |

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

| Material | FORTE | 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\$ 75,62 | R\$ 75,62 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 75,62 |
| VALOR: | | | | | R\$ 75,62 |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00004179 NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 12,77 | R\$ 12,77 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 12,77 |
| VALOR: | | | | | R\$ 12,77 |

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

| Material | FORTE | 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\$ 186,24 | R\$ 186,24 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 186,24 |
| VALOR: | | | | | R\$ 186,24 |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I5721 VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 1 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 488,5000 | R\$ 488,5000 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 488,5000 |
| VALOR: | | | | | R\$ 488,50 |

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

| Material | FORTE | 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 |
| VALOR: | | | | | R\$ 0,05 |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2916 COLAR DE TOMADA FoFo P/ TUBOS DE PVC DN 75 x 1" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 33,3000 | R\$ 33,3000 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 33,3000 |

FT CS

BFO



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|------------------|--|-------------------------|-----------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | IMPLEMENTACAO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE 20.000L D'ÁGUA NO DISTRITO DE ARAPORANGA EM SANTANA DO CARIRI | DATA: 15/12/2023 | BD: 23591 | | | |
| ENDEREÇO: | ARAPORANGA - SANTANA DO CARIRI | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | | SINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |

| | |
|---------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 33,30 |
|---------------|-----------|

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00000104 ADAPTADOR PVC SOLDABEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 75 MM X 2 1/2", PARA AGUA FRIA | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 21,04 | R\$ 21,04 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 21,04 |
| VALOR: | | | | | R\$ 21,04 |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00000083 ADAPTADOR PVC SOLDABEL, COM FLANGES LIVRES, 75 MM X 2 1/2", PARA CAIXA D' AGUA | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 231,13 | R\$ 231,13 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 231,13 |
| VALOR: | | | | | R\$ 231,13 |

5.3.1. 00002685 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA (M)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00002685 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA | SINAPI | M | 1,00000000 | R\$ 7,07 | R\$ 7,07 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 7,07 |
| VALOR: | | | | | R\$ 7,07 |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00002392 DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSAO MAXIMA DE 415 V | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 73,70 | R\$ 73,70 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 73,70 |
| VALOR: | | | | | R\$ 73,70 |

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 | FORTE | 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\$ 30,13 | R\$ 30,13 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 30,13 |
| VALOR: | | | | | R\$ 30,13 |

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 | FORTE | 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\$ 5,26 | R\$ 5,26 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 5,26 |
| VALOR: | | | | | R\$ 5,26 |

FT CS



| | | | | |
|--|--|--|---------|-----------------------|
| | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | |
| | OBRA: | IMPLEMENTAÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE 20.000L D'ÁGUA NO DISTRITO DE ARAPORANGA EM SANTANA DO CARIRI | DATA: | 15/12/2023 |
| | ENDEREÇO: | ARAPORANGA - SANTANA DO CARIRI | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO |

5.3.5. I8954 ELETRODO DE NÍVEL EM AÇO INOX (UN)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| I8954 | ELETRODO DE NÍVEL EM AÇO INOX | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 13,7000 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 13,7000 |
| VALOR: | | | | | R\$ 13,70 |

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

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|----------|
| 00001892 | LUYA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 1,63 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 1,63 |
| VALOR: | | | | | R\$ 1,63 |

5.3.7. 00039276 CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO (UN)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|----------|
| 00039276 | CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 6,07 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 6,07 |
| VALOR: | | | | | R\$ 6,07 |

5.3.8. I12781 Soft starter para motor 85A (un)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------------------------|------|-------------|----------------|--------------|
| I12781 | Soft starter para motor 85A | ORSE | un | 1,00000000 | R\$ 7.037,72 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 7.037,72 |
| VALOR: | | | | | R\$ 7.037,72 |

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

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,95000000 | R\$ 0,2800 |
| I2221 | TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 2" | SEINFRA | M | 1,01000000 | R\$ 36,9700 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 37,6057 |

Mão de Obra

| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,35629538 | R\$ 16,7700 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,35639955 | R\$ 20,3200 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 13,2171 |
| VALOR: | | | | | R\$ 50,82 |

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

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 1,88000000 | R\$ 0,2800 |
| I1296 | JOELHO PVC ROSCAVEL DE 2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 28,1000 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 28,6264 |

FT CS



| | | | | | |
|--|--|--|-------------------|------------------------------|-------------|
| | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | |
| | OBRA: | IMPLEMENTACAO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE 20.000L D'ÁGUA NO DISTRITO DE ARAPORANGA EM SANTANA DO CARIRI | DATA : 15/12/2023 | BPI : 25,58% | |
| | ENDEREÇO: | ARAPORANGA - SANTANA DO CARIRI | SEINFRA | VERSÃO 027.1 COM DESONERAÇÃO | HORA 83,85% |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|------------------|------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,33610593 | R\$ 16,7700 | R\$ 5,6365 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,33670223 | R\$ 20,3200 | R\$ 6,8418 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 12,4783 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 41,10 | |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| 10016 | ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 60MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 43,5800 | R\$ 43,5800 |
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,01000000 | R\$ 44,7100 | R\$ 0,4471 |
| 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\$ 38,8300 | R\$ 0,5825 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 45,1360 | |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|------------------|------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,13804420 | R\$ 16,7700 | R\$ 2,3150 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,13884884 | R\$ 20,3200 | R\$ 2,8214 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 5,1364 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 50,27 | |

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

| Material | FORTE | 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\$ 86,2900 | R\$ 86,2900 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 86,9228 | |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-------------------|-------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,84115127 | R\$ 16,7700 | R\$ 14,1061 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,84174757 | R\$ 20,3200 | R\$ 17,1043 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 31,2104 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 118,13 | |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 1,13000000 | R\$ 0,2800 | R\$ 0,3164 |
| 12126 | TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 2' | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 89,9300 | R\$ 89,9300 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 90,2464 | |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-------------------|-------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,53480088 | R\$ 16,7700 | R\$ 8,9686 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,53490505 | R\$ 20,3200 | R\$ 10,8693 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 19,8379 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 110,08 | |

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



| | | | |
|--|--|---|---|
| | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | |
| | OBRA: IMPLEMENTAÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE 20.000L D'ÁGUA NO DISTRITO DE ARAPORANGA EM SANTANA DO CARIRI ENDEREÇO: ARAPORANGA - SANTANA DO CARIRI | DATA: 15/12/2023 VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO HORAS: 83,85% | BDI: 25,58% RUBRICA: 05/2023 REF.: 05/2023 |

| Serviço | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|---|---------|-------------|----------------|-------------------|--------------|
| C0838 | CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,99699501 | R\$ 371,5300 | R\$ 370,4136 |
| C1400 | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X | SEINFRA | M2 | 3,98798004 | R\$ 66,0200 | R\$ 263,2864 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 633,7000 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 633,70 | |

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

| Material | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| I0016 | ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 60MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 43,5800 | R\$ 43,5800 |
| I0026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,01000000 | R\$ 44,7100 | R\$ 0,4471 |
| 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\$ 38,8300 | R\$ 0,5825 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 45,1360 | |

| Mão de Obra | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|------------------|------------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,13804420 | R\$ 16,7700 | R\$ 2,3150 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,13884884 | R\$ 20,3200 | R\$ 2,8214 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 5,1364 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 50,27 | |

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

| Material | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| I0016 | ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 60MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 43,5800 | R\$ 43,5800 |
| I0026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,01000000 | R\$ 44,7100 | R\$ 0,4471 |
| 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\$ 38,8300 | R\$ 0,5825 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 45,1360 | |

| Mão de Obra | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|------------------|------------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,13804420 | R\$ 16,7700 | R\$ 2,3150 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,13884884 | R\$ 20,3200 | R\$ 2,8214 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 5,1364 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 50,27 | |

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

| Material | FONTES | 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\$ 86,2900 | R\$ 86,2900 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 86,9228 | |

| Mão de Obra | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-------------------|-------------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,84115127 | R\$ 16,7700 | R\$ 14,1061 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,84174757 | R\$ 20,3200 | R\$ 17,1043 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 31,2104 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 118,13 | |

FT CS



| | | | |
|-----------|--|--|---------------------------------|
| | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | Rúbrica |
| | OBRA: | IMPLEMENTACAO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE 20.000L D'ÁGUA NO DISTRITO DE ARAPORANGA EM SANTANA DO CARIRI | DATA : 15/12/2023 |
| ENDEREÇO: | ARAPORANGA - SANTANA DO CARIRI | SEINFRA | VERSÃO 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| | | HORA | 83,85% 47,76% |

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

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,95000000 | R\$ 0,2800 | R\$ 0,2660 |
| I2221 | TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 2" | SEINFRA | M | 1,01000000 | R\$ 36,9700 | R\$ 37,3397 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 37,6057 | |

| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,35629538 | R\$ 16,7700 | R\$ 5,9751 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,35639955 | R\$ 20,3200 | R\$ 7,2420 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 13,2171 | |

VALOR: R\$ 50,82

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

| Material | FORNTE | 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\$ 28,1000 | R\$ 28,1000 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 28,6264 | |

| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,33610593 | R\$ 16,7700 | R\$ 5,6365 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,33670223 | R\$ 20,3200 | R\$ 6,8418 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 12,4783 | |

VALOR: R\$ 41,10

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

| Serviço | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|---|---------|-------------|----------------|--------------|--------------|
| C0838 | CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,99699501 | R\$ 371,5300 | R\$ 370,4136 |
| C1400 | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X | SEINFRA | M2 | 3,98798004 | R\$ 66,0200 | R\$ 263,2864 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 633,7000 | |

VALOR: R\$ 633,70

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

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| I0016 | ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 60MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 43,5800 | R\$ 43,5800 |
| I0026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,01000000 | R\$ 44,7100 | R\$ 0,4471 |
| 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\$ 38,8300 | R\$ 0,5825 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 45,1360 | |

| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,13804420 | R\$ 16,7700 | R\$ 2,3150 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,13884884 | R\$ 20,3200 | R\$ 2,8214 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 5,1364 | |

FT CS

VALOR: R\$ 50,27



| | | | | |
|--|--|--|----------------|-----------------------|
| | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | |
| | OBRA: | IMPLEMENTACAO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE 20.000L D'ÁGUA NO DISTRITO DE ARAPORANGA EM SANTANA DO CARIRI | DATA: | 15/12/2023 |
| | ENDEREÇO: | ARAPORANGA - SANTANA DO CARIRI | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO |

| 6.3.2. C2161 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2") (UN) | | | | | | |
|---|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| Material | | FORTE | 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 | RS 86,2900 | RS 86,2900 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 86,9228 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,84115127 | RS 16,7700 | RS 14,1061 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,84174757 | RS 20,3200 | RS 17,1043 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 31,2104 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 118,13 |

| 6.3.3. C2609 TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 2" (60mm) (M) | | | | | | |
|---|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| Material | | FORTE | 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 | RS 36,9700 | RS 37,3397 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 37,6057 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,35629538 | RS 16,7700 | R\$ 5,9751 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,35639955 | RS 20,3200 | R\$ 7,2420 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 13,2171 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 50,82 |

| 6.3.4. C1545 JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=2" (60mm) (UN) | | | | | | |
|---|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| Material | | FORTE | 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 | RS 28,1000 | RS 28,1000 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 28,6264 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,33610593 | RS 16,7700 | R\$ 5,6365 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,33670223 | RS 20,3200 | R\$ 6,8418 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 12,4783 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 41,10 |

| 6.3.5. C2367 TÊ PVC BRANCO ROSC. D= 2" (60mm) (UN) | | | | | | |
|--|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| Material | | FORTE | 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 | RS 43,1100 | RS 43,1100 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 43,8996 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,35613383 | RS 16,7700 | R\$ 5,9724 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,35623800 | RS 20,3200 | R\$ 7,2388 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 13,2112 |

Rua Delmiro de Farias, 1765 - Rodolfo Teófilo/Fortaleza - Ceará Fone: (085)30512131 E-mail: Brancainfraestrutura@gmail.com CNPJ 01.204.150/0001-80

FT CS

[Handwritten signature]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|------------------|--|-------------------------|--------------------------------------|
| OBRA: | IMPLEMENTAÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE 20.000L D'ÁGUA NO DISTRITO DE ARAPORANGA EM SANTANA DO CARIRI | DATA: 15/12/2023 | BDI: 25,56% |
| ENDEREÇO: | ARAPORANGA - SANTANA DO CARIRI | FONTE: SEINFRA | VERSÃO: 027,1 COM DESONERAÇÃO |
| | | HORA: Rubrica | REF.: 05/2023 |

| | |
|---------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 57,11 |
|---------------|------------------|

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 | 0,99699501 | R\$ 371,5300 |
| C1400 | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X | SEINFRA | M2 | 3,98798004 | R\$ 66,0200 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 633,7000 |
| VALOR: | | | | | R\$ 633,70 |

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 | 3,29185883 | R\$ 119,3700 |
| C0216 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | SEINFRA | KG | 7,18223746 | R\$ 14,0200 |
| C0838 | CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,09696021 | R\$ 371,5300 |
| C0840 | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,14683685 | R\$ 391,3600 |
| C2123 | REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE | SEINFRA | M2 | 2,87289498 | R\$ 22,2300 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 650,9984 |
| VALOR: | | | | | R\$ 651,00 |

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 (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|-------------|----------------|-----------------|
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,00430000 | R\$ 22,01 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 0,09 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01734492 | R\$ 16,04 |
| 88316 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01734492 | R\$ 18,62 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 0,59 |
| VALOR: | | | | | R\$ 0,68 |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|-------------------|
| I3159 | TUBO PVC PBA JEI CL-12 DN 50 (NBR-5647) | SEINFRA | M | 1,00000000 | R\$ 8,6600 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 8,6600 |
| VALOR: | | | | | R\$ 8,66 |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--------------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|
| I3110 | CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 11,0100 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 11,0100 |
| VALOR: | | | | | R\$ 11,01 |

FT CS



| | | | | | | | | | | | |
|------------------|--|--|--------------|----------------|-----------------------|--------------|--------|-------------|--------|--------------|---------|
| | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | | | | |
| | OBRA: | IMPLEMENTAÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE 20.000L D'ÁGUA NO DISTRITO DE ARAPORANGA EM SANTANA DO CARIRI | DATA: | 15/12/2023 | BDI: | 2% | | | | | |
| ENDEREÇO: | ARAPORANGA - SANTANA DO CARIRI | FORTE: | SEINFRA | VERSÃO: | 027.1 COM DESONERAÇÃO | HORA: | 83,85% | MES: | 17,76% | REF.: | 05/2024 |

| 6.5.3. I3113 CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50 (UN) | | | | | | |
|---|--------------------------------------|---------|-------------|----------------|-----------------|------------------|
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I3113 | CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 14,3300 | R\$ 14,3300 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 14,3300 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 14,33 |

| 6.5.4. I3142 TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 50 (UN) | | | | | | |
|---|--------------------------------|---------|-------------|----------------|-----------------|------------------|
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I3142 | TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 50 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 10,7400 | R\$ 10,7400 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 10,7400 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 10,74 |

| 6.5.5. I0076 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2") (UN) | | | | | | |
|--|---------------------------------------|---------|-------------|----------------|-----------------|-----------------|
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I0076 | ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 1,8200 | R\$ 1,8200 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 1,8200 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 1,82 |

| 6.5.6. 00006028 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509) (UN) | | | | | | |
|---|---|--------|-------------|----------------|-----------------|-------------------|
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 00006028 | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509) | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 128,95 | R\$ 128,95 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 128,95 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 128,95 |

| 6.5.7. 00000048 ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM (UN) | | | | | | |
|---|---|--------|-------------|----------------|-----------------|------------------|
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 00000048 | ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 16,80 | R\$ 16,80 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 16,80 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 16,80 |

| 7.1. 102621 CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 20000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 (UN) | | | | | | |
|--|--|--------|------|-------------|----------------------------------|------------|
| Equipamento | Custo | FORTE | 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 | 2,35643077 | R\$ 158,99 | R\$ 374,64 |
| 93287 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHP | 0,26292518 | R\$ 321,36 | R\$ 84,49 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 459,13 |


| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--|--------|-------------|----------------|-----------------|---------------|
| 00043982 | CAIXA D'ÁGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO, 20000 LITROS, COM TAMPA | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 12.243,87 | R\$ 12.243,87 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 12.243,87 |

Rua Delmiro de Farias, 1765 - Rodolfo Teófilo/Fortaleza - Ceará. Fone: (085)30512131 E-mail: BrancaInfraestrutura@gmail.com CNPJ 01.204.150/0001-80

FT CS

[Handwritten signature]



| | | | | | | |
|---|--|--|-------------------------|-------------|------------|-------------|
|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
| | OBRA: | IMPLEMENTAÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE 20.000L D'ÁGUA NO DISTRITO DE ARAPORANGA EM SANTANA DO CARIRI | DATA: 15/12/2023 | | | |
| ENDEREÇO: | ARAPORANGA - SANTANA DO CARIRI | BDI: 25,58% | Rúbrica | | | |
| | | SEINFRA | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | | 027.1 COM DESONERAÇÃO | | 83,85% | | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|----------------------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,47390977 | R\$ 19,32 | R\$ 28,47 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,47875982 | R\$ 23,71 | R\$ 35,06 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 63,53 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 12.766,53 |

Francisco Emanuel De Holanda Timbo

Branca Infraestrutura e Serviços LTDA
CNPJ: 01.204.150/0001-80
Francisco Emanuel de Holanda Timbo
Sócio Administrador
CPF nº 614.530.133-34

Carlos Renato Costa Sousa

Branca Infraestrutura e Serviços LTDA
CNPJ: 01.204.150/0001-80
Carlos Renato Costa Sousa
Sócio Responsável Técnico - Engenheiro Civil
CREA-CE: 13902 - D



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | | | | |
|--|-----------|--|---------|-----------------------|--------|--------|---------|
| | OBRA: | IMPLEMENTAÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE 20.000L D'ÁGUA NO DISTRITO DE ARAPORANGA EM SANTANA DO CARIRI | DATA: | 15/12/2023 | BDI: | 25,58% | |
| | ENDEREÇO: | ARAPORANGA - SANTANA DO CARIRI | FORNTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | | | SEINFRA | 027 1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |

PMSC-006 RECUPERAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA TRELIÇADA (VIGAS E PILARES), COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSO PINTURA, MÃO DE OBRA TOTAL E TRANSPORTE COM GUINDASTE, EXCLUSO CHAPAS E PERFIS METÁLICOS, (KG)

| Equipamento | Custo Horário | FORNTE | 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 | 0,00120000 | R\$ 147,10 | R\$ 0,18 |
| 93287 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO, AF_03/2016 | SINAPI | CHP | 0,00140000 | R\$ 314,63 | R\$ 0,44 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 0,60 |
| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 00010997 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM | SINAPI | KG | 0,00079880 | R\$ 43,58 | R\$ 0,03 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 0,03 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| | AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00150000 | R\$ 14,91 | R\$ 0,02 |
| 88278 | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00450000 | R\$ 17,99 | R\$ 0,08 |
| 88317 | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00150000 | R\$ 24,15 | R\$ 0,04 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 0,62 |
| Serviço | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 100716 | JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA, AF_01/2320 | SINAPI | M2 | 0,11000000 | R\$ 26,65 | R\$ 2,93 |
| 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 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 3,83 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 3,83 |

PMSC-001 INSTALAÇÃO DE CONJUNTO BOMBA SUBMERSO DE 6 A 25 CV (UN)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|--|--------|-------------|----------------|-----------|------------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 7,92048407 | R\$ 20,24 | R\$ 160,31 |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 7,92000000 | R\$ 19,32 | R\$ 153,01 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 7,92000000 | R\$ 24,72 | R\$ 195,78 |
| 88277 | MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 7,92000000 | R\$ 19,47 | R\$ 154,20 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 663,30 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 663,30 |

PMSC - 004 AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 75MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647) (M)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|---|---------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 00096376 | TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 15, DN 75 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647) | SINAPI | M | 1,00000000 | R\$ 32,72 | R\$ 32,72 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 32,72 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05754335 | R\$ 16,04 | R\$ 0,92 |
| 88316 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05816679 | R\$ 18,62 | R\$ 1,08 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 2,00 |
| Serviço | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| C0727 | CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 50mm ATÉ 15km | SEINFRA | M | 0,96817939 | R\$ 0,32 | R\$ 0,31 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 0,31 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 35,03 |

FT CS



| | | | | | | | |
|-----------|---|--|-----------------------|--------|--------------|---------|---------|
| | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | DATA : 15/12/2023 | | BDI : 25,58% | | |
| | OBRA: | IMPLEMENTAÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE 20.000L D'ÁGUA NO DISTRITO DE ARAPORANGA EM SANTANA DO CARIRI | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| ENDEREÇO: | ARAPORANGA - SANTANA DO CARIRI | SEINFRA | 027,1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 12/2023 | 12/2023 |

| I0618 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H) | | | | | | |
|--|---|---------|------|--------------|----------------|-------------------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2781 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 25,3000 | R\$ 25,3000 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 145,73390000 | R\$ 0,9900 | R\$ 144,2766 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 12,79220000 | R\$ 0,9900 | R\$ 12,6643 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 182,2409 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 182,24 |

| 88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H) | | | | | | |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00037370 | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 3,19 | R\$ 3,19 |
| 00043490 | EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 1,68 | R\$ 1,68 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 1,14 | R\$ 1,14 |
| 00043466 | FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 1,68 | R\$ 1,68 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,07 | R\$ 0,07 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,95 | R\$ 0,95 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 8,71 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00004783 | PINTOR (HORISTA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 16,72 | R\$ 16,72 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 16,72 |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 95372 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,25 | R\$ 0,25 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 0,25 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 25,68 |

| 88277 MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H) | | | | | | |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00037370 | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 3,19 | R\$ 3,19 |
| 00043488 | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,82 | R\$ 0,82 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 1,14 | R\$ 1,14 |
| 00043464 | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,01 | R\$ 0,01 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,07 | R\$ 0,07 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,95 | R\$ 0,95 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 6,18 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00002701 | INSTALADOR DE TUBULACOES (TUBOS/EQUIPAMENTOS) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 13,09 | R\$ 13,09 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 13,09 |

TT CS

[Handwritten signature]



| | | | | |
|--|---|--|-------------------------|---|
| | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | |
| | OBRA: | IMPLEMENTAÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE 20.000L D'ÁGUA NO DISTRITO DE ARAPORANGA EM SANTANA DO CARIRI | DATA: 15/12/2023 | BDI: 25,58% Rubrica |
| | ENDEREÇO: | ARAPORANGA - SANTANA DO CARIRI | SEINFRA | VERSÃO 027.1 COM DESONERAÇÃO HORAS 83,85% REF. 05/2023 |

| Serviço | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|--------|-------------|----------------|-----------|
| 95343 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,20 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 0,20 |
| VALOR: | | | | | R\$ 19,47 |

C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

| Material | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|-------------|
| 10965 | DESMOLDANTE PARA FORMAS | SEINFRA | L | 0,40000000 | R\$ 7,2800 |
| 11728 | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,15000000 | R\$ 13,6600 |
| 11846 | SARRAFO DE 1"X4" | SEINFRA | M | 0,50000000 | R\$ 4,6900 |
| 11916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 1,00000000 | R\$ 9,9100 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 17,2160 |

| Mão de Obra | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,30000000 | R\$ 16,7700 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,30000000 | R\$ 20,7700 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 48,8020 |
| VALOR: | | | | | R\$ 66,02 |

I2716 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

| Mão de Obra | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| I2548 | OPERADOR DE BETONEIRA | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 18,7400 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 18,7400 |
| VALOR: | | | | | R\$ 18,74 |

I0666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)

| Material | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|-------------|
| 12842 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 25,3000 |
| 12701 | DEPRECIAÇÃO | SEINFRA | H | 45,58090000 | R\$ 0,9900 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 4,95120000 | R\$ 0,9900 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 75,3268 |
| VALOR: | | | | | R\$ 75,33 |

C0727 CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 50mm ATÉ 15km (M)

| Equipamento Custo Horário | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---|---------|-------------|----------------|--------------|
| 10703 | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00130000 | R\$ 126,8500 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 0,1649 |
| Mão de Obra | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,01000000 | R\$ 15,5500 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 0,1555 |
| VALOR: | | | | | R\$ 0,32 |

FT CS



| | | | | |
|--|---|--|------------------|-----------------------|
| | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | |
| | OBRA: | IMPLEMENTAÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE 20.000L D'ÁGUA NO DISTRITO DE ARAPORANGA EM SANTANA DO CARIRI | DATA: 15/12/2023 | BDI: 29,58% |
| | ENDEREÇO: | ARAPORANGA - SANTANA DO CARIRI | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO |

| 93406 MÁQUINA JATO DE PRESSÃO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAÍDA, CAPACIDADE 280 L, DIÂMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16, MANGUEIRA DE 1 COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - MANUTENÇÃO. AF_05/2023 (H) | | | | | | |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| Equipamento | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00036522 | COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV | SINAPI | UN | 0,00007000 | R\$ 92.330,59 | R\$ 6,46 |
| 00039813 | MAQUINA TIPO VASO/TANQUE/JATO DE PRESSAO PORTATIL P/ JATEAMENTO, CONTROLE AUTOMATICO E REMOTO, CAMARA DE 1 SAIDA, 280 L, DIAM. *670* MM, BICO JATO CURTO VENTURI 5/16", MANGUEIRA 1" DE 10 M. COMPLETA (VALVULAS POP UP E DOSADORA, FUNDO CONICO ETC) | SINAPI | UN | 0,00007000 | R\$ 36.468,54 | R\$ 2,55 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | | R\$ 9,01 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 9,01 |

| 12748 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H) | | | | | | |
|---|-----------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12380 | MOTORISTA | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 18,1800 | R\$ 18,1800 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 18,1800 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 18,18 |

| 10626 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H) | | | | | | |
|--|--|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12792 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 18,7400 | R\$ 18,7400 |
| 12701 | DEPRECIAÇÃO | SEINFRA | H | 6,22530000 | R\$ 0,9900 | R\$ 6,1630 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,55330000 | R\$ 0,9900 | R\$ 0,5478 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 25,4508 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 25,45 |

| 10759 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H) | | | | | | |
|---|---|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12823 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 18,7400 | R\$ 18,7400 |
| 12701 | DEPRECIAÇÃO | SEINFRA | H | 1,72850000 | R\$ 0,9900 | R\$ 1,7112 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,07590000 | R\$ 0,9900 | R\$ 0,0751 |
| 12703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 0,96030000 | R\$ 0,9900 | R\$ 0,9507 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 21,4770 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 21,48 |

| 10703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) (H) | | | | | | |
|--|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12730 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 22,8700 | R\$ 22,8700 |
| 12729 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 55,0800 | R\$ 55,0800 |
| 12701 | DEPRECIAÇÃO | SEINFRA | H | 18,93330000 | R\$ 0,9900 | R\$ 18,7440 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 2,05660000 | R\$ 0,9900 | R\$ 2,0360 |
| 12703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 28,40000000 | R\$ 0,9900 | R\$ 28,1160 |



| | | | | |
|--|--|--|---|---|
| | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | DATA : 15/12/2023 BDI : 25,58% | |
| | OBRA: IMPLEMENTAÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE 20.000L D'ÁGUA NO DISTRITO DE ARAPORANGA EM SANTANA DO CARIRI | ENDEREÇO: ARAPORANGA - SANTANA DO CARIRI | FONTES: SEINFRA | VERSÃO: 027,1 COM DESONERAÇÃO |

| | |
|-----------------|-------------------|
| TOTAL Material: | R\$ 126,8460 |
| VALOR: | R\$ 126,85 |

I2776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

| Mão de Obra | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I2553 OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 18,7400 | RS 18,7400 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | RS 18,7400 |

| | |
|---------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 18,74 |
|---------------|------------------|

I0614 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)

| Material | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I2776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 18,7400 | RS 18,7400 |
| I2701 DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 12,28710000 | R\$ 0,9900 | RS 12,1642 |
| I2702 JUROS | SEINFRA | H | 1,07850000 | R\$ 0,9900 | RS 1,0677 |
| TOTAL Material: | | | | | RS 31,9719 |

| | |
|---------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 31,97 |
|---------------|------------------|

I0799 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (GHP) (H)

| Material | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 25,3000 | RS 25,3000 |
| I2841 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 94,1600 | RS 94,1600 |
| I2701 DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 45,58090000 | R\$ 0,9900 | RS 45,1251 |
| I2702 JUROS | SEINFRA | H | 4,95120000 | R\$ 0,9900 | RS 4,9017 |
| I2703 MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 68,37140000 | R\$ 0,9900 | RS 67,6877 |
| TOTAL Material: | | | | | RS 237,1745 |

| | |
|---------------|-------------------|
| VALOR: | R\$ 237,17 |
|---------------|-------------------|

I2752 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

| Material | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I2706 OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 16,65000000 | R\$ 4,0500 | RS 67,4325 |
| TOTAL Material: | | | | | RS 67,4325 |

| | |
|---------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 67,43 |
|---------------|------------------|

I2841 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

| Material | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I2706 OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 23,25000000 | R\$ 4,0500 | RS 94,1625 |
| TOTAL Material: | | | | | RS 94,1625 |

| | |
|---------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 94,16 |
|---------------|------------------|

FT CS

C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

| Equipamento Custo Horário | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
|---------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|

Rua Delmiro de Farias, 1765 - Rodolfo Teófilo/Fortaleza - Ceará Fone: (085)30512131 E-mail: Brancainfraestrutura@gmail.com CNPJ 01.204.150/0001-80

[Signature]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| | | | | |
|------------------|--|---------------------------------------|--------------------|----------------------|
| OBRA: | IMPLEMENTACAO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE 20.000L D'ÁGUA NO DISTRITO DE ARAPORANGA EM SANTANA DO CARIRI | DATA: 15/12/2023 | BDI: 25,58% | Rúbrica |
| ENDEREÇO: | ARAPORANGA - SANTANA DO CARIRI | VERSÃO: | HORA: | MES: |
| | | SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | REF.: 05/2021 |

| Item | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|---|---|---------|------|--------------|----------------|-------------------|
| I0596 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | R\$ 86,3800 | R\$ 0,0000 |
| I0710 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) | SEINFRA | H | 0,01388889 | R\$ 279,8600 | R\$ 3,8869 |
| I0666 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00069444 | R\$ 75,3300 | R\$ 0,0523 |
| I0779 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | SEINFRA | H | 0,01319444 | R\$ 237,1700 | R\$ 3,1293 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 7,0685 |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|---------------------------|----------|---------|--------------|----------------|-------------------|------------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,02777778 | R\$ 15,5500 | R\$ 0,4319 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 0,4319 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 7,50 | |

93287 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016 (CHP)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|---|---|--------|--------------|----------------|------------------|-----------|
| 88296 | OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 19,49 | R\$ 19,49 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 19,49 | |

| Serviço | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|-----------------------|---|--------|--------------|----------------|-------------------|------------|
| 93283 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIACÃO. AF_03/2016 | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 93,32 | R\$ 93,32 |
| 93296 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016 | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 13,29 | R\$ 13,29 |
| 93284 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016 | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 32,89 | R\$ 32,89 |
| 93285 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MANUTENÇÃO. AF_03/2016 | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 150,02 | R\$ 150,02 |
| 93286 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016 | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 12,35 | R\$ 12,35 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 301,87 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 321,36 | |

12792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|---------------------------|---------------------------|---------|--------------|----------------|--------------------|-------------|
| I2555 | OPERADOR DE GRUPO GERADOR | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 18,7400 | R\$ 18,7400 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 18,7400 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 18,74 | |

C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm (KG)

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|------------------------|-------------------------|---------|--------------|----------------|-------------------|------------|
| I0169 | AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 1,15000000 | R\$ 8,2000 | R\$ 9,4300 |
| I0103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | R\$ 9,9500 | R\$ 0,1990 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 9,6290 | |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|---------------------------|------------------------------|---------|--------------|----------------|-------------------|------------|
| I0040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 1,3416 |
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 1,6616 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 3,0032 | |

FT CS



| | | | | | | |
|-----------|---|--|-----------------------|--------|--------------|---------|
| | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | DATA : 15/12/2023 | | BDI : 25,58% | |
| | OBRA: | IMPLEMENTACAO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE 20.000L D'ÁGUA NO DISTRITO DE ARAPORANGA EM SANTANA DO CARIRI | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| ENDEREÇO: | ARAPORANGA - SANTANA DO CARIRI | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,8% | 47,76% | 05/2021 |

VALOR: R\$ 12,63

C3235 ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0614 | COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | R\$ 31,9700 | R\$ 0,0000 |
| I0728 | COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) | SEINFRA | H | 0,05882353 | R\$ 102,6000 | R\$ 6,0353 |
| I0645 | PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | R\$ 20,5300 | R\$ 0,0000 |
| I0759 | PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) | SEINFRA | H | 0,17647059 | R\$ 21,4800 | R\$ 3,7906 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 9,8259 |

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0860 | SEINFRA | M | 1,24000000 | R\$ 5,1900 | R\$ 6,4356 |
| I2507 | SEINFRA | KG | 0,05000000 | R\$ 25,7800 | R\$ 1,2890 |
| I2568 | SEINFRA | KG | 0,54000000 | R\$ 15,0100 | R\$ 8,1054 |
| I2326 | SEINFRA | UN | 0,00900000 | R\$ 5,7400 | R\$ 0,0517 |
| I2329 | SEINFRA | M | 0,06000000 | R\$ 7,1800 | R\$ 0,4308 |
| I2535 | SEINFRA | JG | 0,00050000 | R\$ 606,8700 | R\$ 0,3034 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 16,6159 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| I0221 | SEINFRA | H | 0,05882353 | R\$ 21,8300 | R\$ 1,2841 |
| I2543 | SEINFRA | H | 0,58823529 | R\$ 15,5500 | R\$ 9,1471 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 10,4312 |
| VALOR: | | | | | R\$ 36,87 |

I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| I2714 | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 18,7400 | R\$ 18,7400 |
| I2701 | SEINFRA | H | 2,26540000 | R\$ 0,9900 | R\$ 2,2427 |
| I2702 | SEINFRA | H | 0,11300000 | R\$ 0,9900 | R\$ 0,1119 |
| I2703 | SEINFRA | H | 1,19230000 | R\$ 0,9900 | R\$ 1,1804 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 22,2750 |
| VALOR: | | | | | R\$ 22,28 |

93283 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016 (H)

| Equipamento | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 00044474 | SINAPI | UN | 0,00004000 | R\$ | R\$ 93,32 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | R\$ 93,32 |
| VALOR: | | | | | R\$ 93,32 |

I0771 TALHA MANUAL (CHP) (H)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I2701 | SEINFRA | H | 0,09560000 | R\$ 0,9900 | R\$ 0,0946 |
| I2702 | SEINFRA | H | 0,00920000 | R\$ 0,9900 | R\$ 0,0091 |

Rua Delmiro de Farias, 1765 - Rodolfo Teófilo/Fortaleza - Ceará Fone: (085)30512131 E-mail: BrancaInfraestrutura@gmail.com CNPJ 01.204.150/0001-80

Handwritten initials and signature



| | | | | | | | | | |
|-----------|---|--|---------|------------|-----------------------|-------|--------|--------------------------|--------|
| | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | Rúbrica | | | | | | |
| | OBRA: | IMPLEMENTAÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE 20.000L D'ÁGUA NO DISTRITO DE ARAPORANGA EM SANTANA DO CARIRI | DATA: | 15/12/2023 | | | | | |
| ENDEREÇO: | ARAPORANGA - SANTANA DO CARIRI | FONTE: | SEINFRA | VERSÃO: | 027.1 COM DESONERAÇÃO | HORA: | 83,85% | REF. DESP. DE LICITAÇÃO: | 47,76% |

| | | | | | | |
|-----------------|------------|---------|---|------------|------------|------------|
| I2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 0,05310000 | R\$ 0,9900 | R\$ 0,0526 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 0,1563 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 0,16 |

C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

| Equipamento | Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,71400000 | R\$ 22,2800 | RS 15,9079 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 15,9079 |

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|------------------|---------|-------------|----------------|-------------|--------------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,88720000 | R\$ 66,8300 | RS 59,2916 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 294,00000000 | R\$ 0,5500 | RS 161,7000 |
| I1605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,83600000 | R\$ 73,1600 | RS 61,1618 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 282,1534 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | R\$ 15,5500 | RS 93,3000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 93,3000 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 391,36 |

C0076 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---------------------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,03040000 | R\$ 66,8300 | R\$ 2,0316 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 4,55000000 | R\$ 1,0900 | R\$ 4,9595 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 4,55000000 | R\$ 0,5500 | R\$ 2,5025 |
| I2082 | TIJOLO MACIÇO COMUM | SEINFRA | UN | 84,00000000 | R\$ 0,5700 | RS 47,8800 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 57,3736 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,60000000 | R\$ 20,7700 | RS 33,2320 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,85000000 | R\$ 15,5500 | RS 28,7675 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 61,9995 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 119,37 |

I0708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|-------------|--------------|
| I2753 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 25,3000 | RS 25,3000 |
| I2752 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 67,4300 | RS 67,4300 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 28,66170000 | R\$ 0,9900 | RS 28,3751 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 2,54730000 | R\$ 0,9900 | RS 2,5218 |
| I2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 42,99250000 | R\$ 0,9900 | RS 42,5626 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 166,1895 |

FT CS

| | | | | | | |
|--------|--|--|--|--|--|------------|
| VALOR: | | | | | | R\$ 166,19 |
|--------|--|--|--|--|--|------------|



| | | | | | |
|--|---|--|-------------------|-----------------------|-----------------------|
| | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | Rúbrica |
| | OBRA: | IMPLEMENTACAO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE 20.000L D'ÁGUA NO DISTRITO DE ARAPORANGA EM SANTANA DO CARIRI | DATA : 15/12/2023 | | |
| | ENDEREÇO: | ARAPORANGA - SANTANA DO CARIRI | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% 47,76% 05/2021 |

88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00037370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 3,19 | R\$ 3,19 |
| 00043488 | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,82 | R\$ 0,82 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 1,14 | R\$ 1,14 |
| 00043464 | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,01 | R\$ 0,01 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,07 | R\$ 0,07 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,95 | R\$ 0,95 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 6,18 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00040331 | ASSENTADOR DE MANILHAS | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 9,71 | R\$ 9,71 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 9,71 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 95315 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,15 | R\$ 0,15 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 0,15 |

VALOR: R\$ 16,04

88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00037370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 3,19 | R\$ 3,19 |
| 00043488 | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,82 | R\$ 0,82 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 1,14 | R\$ 1,14 |
| 00043464 | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,01 | R\$ 0,01 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,07 | R\$ 0,07 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,95 | R\$ 0,95 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 6,18 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00044497 | MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 12,00 | R\$ 12,00 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 12,00 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 95344 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,14 | R\$ 0,14 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 0,14 |

FT CS VALOR: R\$ 18,32

I0728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2776 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 18,7400 | R\$ 18,7400 |

31



| | | | | |
|-----------|---|--|-----------------------|-----------------------|
| | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | |
| | OBRA: | IMPLEMENTAÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE 20.000L D'ÁGUA NO DISTRITO DE ARAPORANGA EM SANTANA DO CARIRI | DATA : 15/12/2023 | BDI: Rubrica |
| ENDEREÇO: | ARAPORANGA - SANTANA DO CARIRI | FONTE | VERSÃO | ORÇ. MES REF. |
| | | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,95% 47,76% 02/2023 |

| Item | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-----------------|--|---------|------|--------------|----------------|--------------|
| I2775 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 57,1100 | R\$ 57,1100 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 12,28710000 | R\$ 0,9900 | R\$ 12,1642 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 1,07850000 | R\$ 0,9900 | R\$ 1,0677 |
| I2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 13,65230000 | R\$ 0,9900 | R\$ 13,5158 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 102,5977 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 102,60 |

93409 MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16 , MANGUEIRA DE 1 COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023 (CHI)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|---|--------|------|--------------|----------------|-----------|
| 88306 OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 22,03 | R\$ 22,03 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 22,03 |

| Serviço | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--|--------|------|--------------|----------------|-----------|
| 93404 MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16 , MANGUEIRA DE 1 COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023 | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 6,79 | R\$ 6,79 |
| 93405 MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16 , MANGUEIRA DE 1 COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - JUROS. AF_05/2023 | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 1,85 | R\$ 1,85 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 8,64 |
| VALOR: | | | | | R\$ 30,67 |

I0700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--|---------|------|--------------|----------------|-------------|
| I2748 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 18,1800 | R\$ 18,1800 |
| I2747 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 48,9900 | R\$ 48,9900 |
| I2701 DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 3,57190000 | R\$ 0,9900 | R\$ 3,5362 |
| I2702 JUROS | SEINFRA | H | 0,24690000 | R\$ 0,9900 | R\$ 0,2444 |
| I2703 MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 3,57190000 | R\$ 0,9900 | R\$ 3,5362 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 74,4868 |
| VALOR: | | | | | R\$ 74,49 |

I0732 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|---|---------|------|--------------|----------------|--------------|
| I2781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 25,3000 | R\$ 25,3000 |
| I2701 DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 145,73390000 | R\$ 0,9900 | R\$ 144,2766 |
| I2702 JUROS | SEINFRA | H | 12,79220000 | R\$ 0,9900 | R\$ 12,6643 |
| I2703 MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 194,31190000 | R\$ 0,9900 | R\$ 192,3688 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 374,6097 |
| VALOR: | | | | | R\$ 374,61 |

FT CS

I0566 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)

32



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| | | | | |
|------------------|--|-------------------------|--------------------------------------|---------------------|
| OBRA: | IMPLEMENTAÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE 20.000L D'ÁGUA NO DISTRITO DE ARAPORANGA EM SANTANA DO CARIRI | DATA: 15/12/2023 | BDI: 25,58% | Rúbrica: |
| ENDEREÇO: | ARAPORANGA - SANTANA DO CARIRI | FONTE: SEINFRA | VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO | HORA: 83,85% |
| | | SEINFRA: | REF.: | |

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|------------------|-------------|
| I2716 | MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 18,7400 | R\$ 18,7400 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 1,94620000 | R\$ 0,9900 | R\$ 1,9267 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,09710000 | R\$ 0,9900 | R\$ 0,0961 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 20,7628 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 20,76 | |

| Equipamento | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|---|--------|-------------|----------------|-----------------|----------|
| 00036522 | COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV | SINAPI | UN | 0,00001430 | R\$ 92.330,59 | R\$ 1,32 |
| 00039813 | MAQUINA TIPO VASO/TANQUE/JATO DE PRESSAO PORTATIL P/ JATEAMENTO, CONTROLE AUTOMATICO E REMOTO, CAMARA DE 1 SAIDA, 280 L, DIAM. *670* MM, BICO JATO CURTO VENTURI 5/16", MANGUEIRA 1" DE 10 M, COMPLETA (VALVULAS POP UP E DOSADORA, FUNDO CONICO ETC) | SINAPI | UN | 0,00001480 | R\$ 36.468,54 | R\$ 0,53 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | R\$ 1,85 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 1,85 | |

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|----------|---------|-------------|----------------|------------------|-------------|
| I2707 | GASOLINA | SEINFRA | L | 9,72000000 | R\$ 5,0400 | R\$ 48,9888 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 48,9888 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 48,99 | |

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|-------------|---------|-------------|----------------|-----------------|------------|
| I2706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 1,12500000 | R\$ 4,0500 | R\$ 4,5563 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 4,5563 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 4,56 | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|--|--------|-------------|----------------|-----------------|----------|
| 00044499 | AJUDANTE DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA | SINAPI | H | 0,01211000 | R\$ 8,87 | R\$ 0,10 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 0,10 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 0,10 | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|--------------------------|---------|-------------|----------------|------------------|-------------|
| I2550 | OPERADOR DE CARREGADEIRA | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 25,3000 | R\$ 25,3000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 25,3000 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 25,30 | |

FT CS



| | | | | |
|-----------|---|--|-----------------------|-----------------------|
| | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | Rúbrica | |
| | OBRA: | IMPLEMENTAÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE 20.000L D'ÁGUA NO DISTRITO DE ARAPORANGA EM SANTANA DO CARIRI | DATA : 15/12/2023 | 25,58% |
| ENDEREÇO: | ARAPORANGA - SANTANA DO CARIRI | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% 47,76% 03/2021 |

| | | | | | |
|---|-------------------|--------|-------------|----------------|-----------|
| 95378 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) | | | | | |
| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00006111 | SERVENTE DE OBRAS | SINAPI | H | 0,02225000 | R\$ 11,19 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 0,24 |
| VALOR: | | | | | R\$ 0,24 |

| | | | | | |
|--|---|--------|-------------|----------------|-----------|
| 93286 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016 (H) | | | | | |
| Especiais | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00002705 | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | SINAPI | KWH | 13,00000000 | R\$ 0,95 |
| TOTAL Especiais: | | | | | R\$ 12,35 |
| VALOR: | | | | | R\$ 12,35 |

| | | | | | |
|---|--------------------|--------|-------------|----------------|-----------|
| 95379 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) | | | | | |
| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00006160 | SOLDADOR (HORISTA) | SINAPI | H | 0,01211000 | R\$ 16,72 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 0,20 |
| VALOR: | | | | | R\$ 0,20 |

| | | | | | |
|---|--|--------|-------------|----------------|-----------|
| 95335 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) | | | | | |
| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00002696 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | SINAPI | H | 0,01887000 | R\$ 16,72 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 0,31 |
| VALOR: | | | | | R\$ 0,31 |

| | | | | | |
|---|-------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| 12775 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H) | | | | | |
| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 14,10000000 | R\$ 4,0500 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 57,1050 |
| VALOR: | | | | | R\$ 57,11 |

| | | | | | |
|--|-----------------------|--------|-------------|----------------|-----------|
| 95359 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) | | | | | |
| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00004254 | OPERADOR DE GUINDASTE | SINAPI | H | 0,01718000 | R\$ 13,09 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 0,22 |
| VALOR: | | | | | R\$ 0,22 |

| | | | | | |
|--|------------------------|--------|-------------|----------------|----------|
| 95315 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) | | | | | |
| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00040331 | ASSENTADOR DE MANILHAS | SINAPI | H | 0,01549000 | R\$ 9,71 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 0,15 |

FT CS



| | | | | | |
|--|---|--|--------|------------|-------------------------------|
| | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | |
| | OBRA: | IMPLEMENTAÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE 20.000L D'ÁGUA NO DISTRITO DE ARAPORANGA EM SANTANA DO CARIRI | DATA: | 15/12/2023 | BDI: 26,68% |
| | ENDEREÇO: | ARAPORANGA - SANTANA DO CARIRI | FONTE: | SEINFRA | VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO |

VALOR: R\$ 0,15

| I0740 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H) | | | | | | |
|---------------------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2792 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 18,7400 | R\$ 18,7400 |
| I2791 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 109,3500 | R\$ 109,3500 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 6,22530000 | R\$ 0,9900 | R\$ 6,1630 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,55330000 | R\$ 0,9900 | R\$ 0,5478 |
| I2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 5,44720000 | R\$ 0,9900 | R\$ 5,3927 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 140,1935 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 140,19 |

| I0594 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H) | | | | | | |
|--|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2753 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 25,3000 | R\$ 25,3000 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 28,66170000 | R\$ 0,9900 | R\$ 28,3751 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 2,54730000 | R\$ 0,9900 | R\$ 2,5218 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 56,1969 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 56,20 |

| I2791 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H) | | | | | | |
|---|-------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 27,00000000 | R\$ 4,0500 | R\$ 109,3500 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 109,3500 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 109,35 |

| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H) | | | | | | |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00037370 | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 3,19 | R\$ 3,19 |
| 00043485 | EPI - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 1,01 | R\$ 1,01 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 1,14 | R\$ 1,14 |
| 00043461 | FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,32 | R\$ 0,32 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,07 | R\$ 0,07 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,95 | R\$ 0,95 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 6,68 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00002696 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 16,72 | R\$ 16,72 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 16,72 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 95335 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,31 | R\$ 0,31 |

Rua Delmiro de Farias, 1765 - Rodolfo Teófilo/Fortaleza - Ceará Fone: (085)30512131 E-mail: BrancaInfraestrutura@gmail.com CNPJ 01.204.150/0001-80

FT

CS

Handwritten signature and initials.



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|---|---------------|---------|--------|-----|---------|---------|-----------------------|--------|--------|--------|---|--------|-----|---------|--------|--------|--------|
| OBRA: | IMPLEMENTAÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE 20.000L D'ÁGUA NO DISTRITO DE ARAPORANGA EM SANTANA DO CARIRI | DATA : 15/12/2023 | BDI REPÚBLICA | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ENDEREÇO: | ARAPORANGA - SANTANA DO CARIRI | <table border="1" style="font-size: small;"> <tr> <td>FONTES</td> <td>VERSÃO</td> <td>DIÁRIO</td> <td>MES</td> <td>RECEITA</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>23,66%</td> <td>47,76%</td> <td>28,58%</td> </tr> </table> | FONTES | VERSÃO | DIÁRIO | MES | RECEITA | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 23,66% | 47,76% | 28,58% | <table border="1" style="font-size: small;"> <tr> <td>DIÁRIO</td> <td>MES</td> <td>RECEITA</td> </tr> <tr> <td>23,66%</td> <td>47,76%</td> <td>28,58%</td> </tr> </table> | DIÁRIO | MES | RECEITA | 23,66% | 47,76% | 28,58% |
| FONTES | VERSÃO | DIÁRIO | MES | RECEITA | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 23,66% | 47,76% | 28,58% | | | | | | | | | | | | | | | |
| DIÁRIO | MES | RECEITA | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 23,66% | 47,76% | 28,58% | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | |
|----------------|------------------|
| TOTAL Serviço: | R\$ 0,31 |
| VALOR: | R\$ 23,71 |

C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

| Equipamento | Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,71400000 | R\$ 22,2800 | R\$ 15,9079 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 15,9079 |

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|------------------|---------|-------------|----------------|-------------|--------------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,91970000 | R\$ 66,8300 | R\$ 61,4636 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 254,00000000 | R\$ 0,5500 | R\$ 139,7000 |
| 11605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,83600000 | R\$ 73,1600 | R\$ 61,1618 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 262,3254 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 93,3000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 93,3000 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 371,53 |

88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------------------|---|--------|-------------|----------------|----------|----------|
| 00037370 | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 3,19 | R\$ 3,19 |
| 00043491 | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 1,25 | R\$ 1,25 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 1,14 | R\$ 1,14 |
| 00043467 | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,59 | R\$ 0,59 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,07 | R\$ 0,07 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,95 | R\$ 0,95 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 7,19 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------------|--------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 00006111 | SERVENTE DE OBRAS | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 11,19 | R\$ 11,19 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 11,19 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|--|--------|-------------|----------------|----------|------------------|
| 95378 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,24 | R\$ 0,24 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 0,24 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 18,62 |

93408 MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16, MANGUEIRA DE 1 COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023 (CHP)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|---|--------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 88306 | OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 22,03 | R\$ 22,03 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 22,03 |

FT CS

840



| | | | | | | | |
|-----------|---|--|--|--------|------|-----|------|
| | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | Rubrica DATA : 15/12/2023 BDI : 25,58% | | | | |
| | OBRA: | IMPLEMENTACAO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE 20.000L D'ÁGUA NO DISTRITO DE ARAPORANGA EM SANTANA DO CARIRI | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | RES |
| ENDEREÇO: | ARAPORANGA - SANTANA DO CARIRI | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 37 | 12 | 0001 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 93404 MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16 , MANGUEIRA DE 1 COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - DEPRECIACÃO. AF_05/2023 | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 6,79 | R\$ 6,79 |
| 93405 MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16 , MANGUEIRA DE 1 COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - JUROS. AF_05/2023 | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 1,85 | R\$ 1,85 |
| 93406 MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16 , MANGUEIRA DE 1 COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - MANUTENÇÃO. AF_05/2023 | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 9,01 | R\$ 9,01 |
| 93407 MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16 , MANGUEIRA DE 1 COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 45,32 | R\$ 45,32 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 62,97 |
| VALOR: | | | | | R\$ 85,00 |

| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H) | | | | | |
|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 3,19 | R\$ 3,19 |
| 00043484 EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 1,14 | R\$ 1,14 |
| 00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 1,14 | R\$ 1,14 |
| 00043460 FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,86 | R\$ 0,86 |
| 00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,07 | R\$ 0,07 |
| 00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,95 | R\$ 0,95 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | R\$ 7,35 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00000247 AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 12,41 | R\$ 12,41 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 12,41 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 95316 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,48 | R\$ 0,48 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 0,48 |
| VALOR: | | | | | R\$ 20,24 |

| 93404 MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16 , MANGUEIRA DE 1 COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - DEPRECIACÃO. AF_05/2023 (H) | | | | | |
|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| Equipamento | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00036522 COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV | SINAPI | UN | 0,00005000 | R\$ 92.330,59 | R\$ 4,61 |
| 00039813 MAQUINA TIPO VASO/TANQUE/JATO DE PRESSAO PORTATIL P/ JATEAMENTO, CONTROLE AUTOMATICO E REMOTO, CAMARA DE 1 SAIDA, 280 L, DIAM. *670* MM, BICO JATO CURTO VENTURI 5/16", MANGUEIRA 1" DE 10 M, COMPLETA (VALVULAS POP UP E DOSADORA, FUNDO CONICO ETC) | SINAPI | UN | 0,00006000 | R\$ 36.468,54 | R\$ 2,18 |

FT CS



| | | | | |
|---|---|--|-------------------------------|-----------------------|
| | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | |
| | OBRA: IMPLEMENTAÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE 20.000L D'ÁGUA NO DISTRITO DE ARAPORANGA EM SANTANA DO CARIRI | DATA: 15/12/2023 | Rubrica BDI: 25,58% | |
| ENDEREÇO: ARAPORANGA - SANTANA DO CARIRI | SEINFRA | VERSÃO 027.1 COM DESONERAÇÃO | HORA 83,85% | MES 05/2023 |

| | |
|--------------------|-----------------|
| TOTAL Equipamento: | R\$ 6,79 |
| VALOR: | R\$ 6,79 |

| | | | | | |
|--|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| I2714 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H) | | | | | |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2548 OPERADOR DE BETONEIRA | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 18,7400 | R\$ 18,7400 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 18,7400 |
| VALOR: | | | | | R\$ 18,74 |

| | | | | | |
|--|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I2737 ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP) (H) | | | | | |
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2701 DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 0,12490000 | R\$ 0,9900 | R\$ 0,1237 |
| I2702 JUROS | SEINFRA | H | 0,01110000 | R\$ 0,9900 | R\$ 0,0110 |
| I2703 MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 0,07800000 | R\$ 0,9900 | R\$ 0,0772 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 0,2119 |
| VALOR: | | | | | R\$ 0,21 |

| | | | | | |
|--|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| I2823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H) | | | | | |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2523 OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 18,7400 | R\$ 18,7400 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 18,7400 |
| VALOR: | | | | | R\$ 18,74 |

| | | | | | |
|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 100716 JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020 (M2) | | | | | |
| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 93409 MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16 , MANGUEIRA DE 1 COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023 | SINAPI | CHI | 0,03820000 | R\$ 30,67 | R\$ 1,17 |
| 93408 MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16 , MANGUEIRA DE 1 COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023 | SINAPI | CHP | 0,01570000 | R\$ 85,00 | R\$ 1,33 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 2,50 |

| | | | | | |
|---|--------|-------|-------------|----------------|-----------|
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00036785 GRANALHA DE ACO, ANGULAR (GRIT), PARA JATEAMENTO, PENEIRA 1,41 A 1,19 MM (SAE G16) | SINAPI | SC25K | 0,16000000 | R\$ 136,21 | R\$ 21,79 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 21,79 |

| | | | | | |
|---|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88306 OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05390000 | R\$ 22,03 | R\$ 1,18 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05350000 | R\$ 18,62 | R\$ 0,99 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 2,17 |
| VALOR: | | | | | R\$ 26,46 |

FT

CS



| | | | | |
|--|--|---|---|--|
| | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | |
| | OBRA: IMPLEMENTAÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE 20.000L D'ÁGUA NO DISTRITO DE ARAPORANGA EM SANTANA DO CARIRI | DATA: 15/12/2023 BDI: 25,58% | Fonte Versão NOR MES REF SEINFRA 027,1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 14/12/2023 | |
| ENDEREÇO: ARAPORANGA - SANTANA DO CARIRI | ATOR DE LICITAÇÃO | | | |

| 95343 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) | | | | | | |
|---|---|--------|--------------|----------------|-----------------|----------|
| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
| 00002701 | INSTALADOR DE TUBULACOES (TUBOS/EQUIPAMENTOS) | SINAPI | H | 0,01549000 | R\$ 13,09 | R\$ 0,20 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 0,20 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 0,20 | |

| I2754 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H) | | | | | | |
|--|-------------|---------|--------------|----------------|-------------------|--------------|
| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
| I2706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 27,00000000 | R\$ 4,0500 | R\$ 109,3500 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 109,3500 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 109,35 | |

| 95368 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) | | | | | | |
|---|--------------------------------------|--------|--------------|----------------|-----------------|----------|
| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
| 00004251 | OPERADOR DE JATO ABRASIVO OU JATISTA | SINAPI | H | 0,01211000 | R\$ 15,67 | R\$ 0,18 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 0,18 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 0,18 | |

| I2730 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H) | | | | | | |
|---|-----------------------|---------|--------------|----------------|------------------|-------------|
| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
| I2545 | MOTORISTA DE CAMINHÃO | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 22,8700 | R\$ 22,8700 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 22,8700 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 22,87 | |

| I0680 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H) | | | | | | |
|--|--|---------|--------------|----------------|------------------|-------------|
| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
| I2716 | MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 18,7400 | R\$ 18,7400 |
| I2715 | MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 4,5600 | R\$ 4,5600 |
| I2701 | DEPRECIAÇÃO | SEINFRA | H | 1,94620000 | R\$ 0,9900 | R\$ 1,9267 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,09710000 | R\$ 0,9900 | R\$ 0,0961 |
| I2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 1,02430000 | R\$ 0,9900 | R\$ 1,0141 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 26,3369 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 26,34 | |

| 93285 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MANUTENÇÃO. AF_03/2016 (H) | | | | | | |
|--|---|--------|--------------|----------------|-------------------|------------|
| Equipamento | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
| 00044474 | GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M. CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW. TRACAO 6 X 6 | SINAPI | UN | 0,00006430 | R\$ | R\$ 150,02 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | R\$ 150,02 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 150,02 | |

FT CS

[Handwritten Signature]



| | | | | | |
|-----------|--|---|------------|---------|-----------------------|
| | | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | |
| OBRA: | IMPLEMENTACAO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE 20.000L D'ÁGUA NO DISTRITO DE ARAPORANGA EM SANTANA DO CARIRI | DATA: | 15/12/2023 | BDI: | 25,00% |
| ENDEREÇO: | ARAPORANGA - SANTANA DO CARIRI | FONTE: | SEINFRA | VERSÃO: | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| | | MES: | 12/2023 | REF.: | 12/2023 |

| C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3) | | | | | | |
|---|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10594 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) | SEINFRA | H | 0,01583333 | R\$ 56,2000 | R\$ 0,8898 |
| 10708 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) | SEINFRA | H | 0,02583333 | R\$ 166,1900 | R\$ 4,2932 |
| 10618 | CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | R\$ 182,2400 | R\$ 0,0000 |
| 10732 | CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) | SEINFRA | H | 0,04166667 | R\$ 374,6100 | RS 15,6088 |
| 10626 | GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | R\$ 25,4500 | R\$ 0,0000 |
| 10740 | GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) | SEINFRA | H | 0,04166667 | R\$ 140,1900 | R\$ 5,8413 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 26,6331 |
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12528 | PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR | SEINFRA | CJ | 0,00040000 | R\$ | RS 10,5269 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 10,5269 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,20833333 | R\$ 15,5500 | R\$ 3,2396 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 3,2396 |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C3235 | ROCHA PARA BRITAGEM | SEINFRA | M3 | 1,10000000 | R\$ 36,8700 | RS 40,5570 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 40,5570 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 80,96 |

| 95316 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) | | | | | | |
|---|-----------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00000247 | AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA) | SINAPI | H | 0,03916000 | R\$ 12,41 | R\$ 0,48 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 0,48 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 0,48 |

| C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG) | | | | | | |
|--|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10163 | AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 1,15000000 | R\$ 9,4100 | RS 10,8215 |
| 10103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | R\$ 9,9500 | R\$ 0,1990 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 11,0205 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 1,3416 |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 1,6616 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 3,0032 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 14,02 |

FT CS

| 88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H) | | | | | | |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00037370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 3,19 | R\$ 3,19 |
| 00043492 | EPI - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 1,68 | R\$ 1,68 |

Rua Delmiro de Farias, 1765 - Rodolfo Teófilo/Fortaleza - Ceará Fone: (085)30512131 E-mail: Brancainfraestrutura@gmail.com CNPJ 01.204.150/0001-80



| | | | | | | |
|--|---|--|-------------------------|-----------------------|--------------|----------------|
| | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | |
| | OBRA: | IMPLEMENTAÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE 20.000L D'ÁGUA NO DISTRITO DE ARAPORANGA EM SANTANA DO CARIRI | DATA: 15/12/2023 | | | |
| | ENDEREÇO: | ARAPORANGA - SANTANA DO CARIRI | FONTE: | VERSÃO: | HORA: | MES: |
| | | | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 08:55 | 47.76% 05/2021 |

| | | | | | | |
|---------------------------------------|---|--------|---|------------|----------|-----------------|
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 1,14 | R\$ 1,14 |
| 00043468 | FERRAMENTAS - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 1,17 | R\$ 1,17 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,07 | R\$ 0,07 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,95 | R\$ 0,95 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 8,20 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--------------------|--------|-------------|----------------|------------------|
| 00006160 | SOLDADOR (HORISTA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 16,72 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 16,72 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--|--------|-------------|----------------|-----------------|
| 95379 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,20 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 0,20 |

| | |
|---------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 25,12 |
|---------------|------------------|

93407 MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16 , MANGUEIRA DE 1 COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 (H)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-------------------------------|--------|-------------|----------------|------------------|
| 00004221 | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM | SINAPI | L | 7,88253000 | R\$ 5,75 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 45,32 |

| | |
|---------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 45,32 |
|---------------|------------------|

88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------------|--|--------|-------------|----------------|-----------------|
| 00037370 | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 3,19 |
| 00043485 | EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 1,01 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 1,14 |
| 00043461 | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,32 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,07 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,95 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | R\$ 6,68 |


| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--|--------|-------------|----------------|------------------|
| 00000246 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 12,41 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 12,41 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--|--------|-------------|----------------|-----------------|
| 95317 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,23 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 0,23 |

| | |
|---------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 19,32 |
|---------------|------------------|

FT

CS

|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|--|---|---------|--------------|------|-----|------|---------|-----------------------|--------|--------|---------|--|
| | OBRA: | IMPLEMENTACAO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE 20.000L D'ÁGUA NO DISTRITO DE ARAPORANGA EM SANTANA DO CARIRI | DATA : 15/12/2023 | | BDI : 25,58% | | | | | | | | | |
| | ENDEREÇO: | ARAPORANGA - SANTANA DO CARIRI | <table border="1"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> </table> | FONTES | VERSÃO | HORA | MES | REF. | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 | |
| FONTES | VERSÃO | HORA | MES | REF. | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 | | | | | | | | | | |

| I2729 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (180 HP) (H) | | | | | |
|---|-------------|------|-------------|----------------|-------------|
| Material | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2706 | OLEO DIESEL | L | 13,60000000 | R\$ 4,0500 | R\$ 55,0800 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 55,0800 |
| VALOR: | | | | | R\$ 55,08 |

| I0645 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H) | | | | | |
|---|---|------|-------------|----------------|-------------|
| Material | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2823 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA | H | 1,00000000 | R\$ 18,7400 | R\$ 18,7400 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | H | 1,72850000 | R\$ 0,9900 | R\$ 1,7112 |
| I2702 | JUROS | H | 0,07590000 | R\$ 0,9900 | R\$ 0,0751 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 20,5263 |
| VALOR: | | | | | R\$ 20,53 |

| I0710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H) | | | | | |
|---|---|------|-------------|----------------|--------------|
| Material | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2755 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) | H | 1,00000000 | R\$ 25,3000 | R\$ 25,3000 |
| I2754 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) | H | 1,00000000 | R\$ 109,3500 | R\$ 109,3500 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | H | 56,65780000 | R\$ 0,9900 | R\$ 56,0912 |
| I2702 | JUROS | H | 5,03550000 | R\$ 0,9900 | R\$ 4,9851 |
| I2703 | MANUTENÇÃO | H | 84,98670000 | R\$ 0,9900 | R\$ 84,1368 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 279,8631 |
| VALOR: | | | | | R\$ 279,86 |

| 95372 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) | | | | | |
|---|------------------|------|-------------|----------------|----------|
| Mão de Obra | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00004783 | PINTOR (HORISTA) | H | 0,01549000 | R\$ 16,72 | R\$ 0,25 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 0,25 |
| VALOR: | | | | | R\$ 0,25 |

| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H) | | | | | |
|--|--|------|-------------|----------------|----------|
| Encargos Complementares | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00037370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 1,00000000 | R\$ 3,19 | R\$ 3,19 |
| 00043484 | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,00000000 | R\$ 1,14 | R\$ 1,14 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 1,00000000 | R\$ 1,14 | R\$ 1,14 |
| 00043460 | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,00000000 | R\$ 0,86 | R\$ 0,86 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 1,00000000 | R\$ 0,07 | R\$ 0,07 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 1,00000000 | R\$ 0,95 | R\$ 0,95 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | R\$ 7,35 |

Rua Delmiro de Farias, 1765 - Rodolfo Teófilo/Fortaleza - Ceará Fone: (085)30512131 E-mail: BrancaInfraestrutura@gmail.com CNPJ 01.204.150/0001-80

|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | | | | | |
|---|---|--|--|---------|--------------|------|-----|------|---------|-----------------------|--------|--------|---------|
| | OBRA: | IMPLEMENTAÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE 20.000L D'ÁGUA NO DISTRITO DE ARAPORANGA EM SANTANA DO CARIRI | DATA : 15/12/2023 | | BDI : 25,58% | | | | | | | | |
| | ENDEREÇO: | ARAPORANGA - SANTANA DO CARIRI | <table border="1"> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> </table> | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 | | | | | | | | | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|--------|-------------|----------------|-----------|
| 00002436 | ELETRICISTA (HORISTA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 16,72 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 16,72 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|--------|-------------|----------------|------------------|
| 95332 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,65 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 0,65 |
| VALOR: | | | | | R\$ 24,72 |



| 88296 OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H) | | | | | |
|---|---|--------|-------------|----------------|----------|
| Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00037370 | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 3,19 |
| 00043488 | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,82 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 1,14 |
| 00043464 | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,01 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,07 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,95 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | R\$ 6,18 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|--------|-------------|----------------|-----------|
| 00004254 | OPERADOR DE GUINDASTE | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 13,09 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 13,09 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|--------|-------------|----------------|------------------|
| 95359 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,22 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 0,22 |
| VALOR: | | | | | R\$ 19,49 |

| 95332 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) | | | | | |
|---|-----------------------|--------|-------------|----------------|-----------------|
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00002436 | ELETRICISTA (HORISTA) | SINAPI | H | 0,03916000 | R\$ 16,72 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 0,65 |
| VALOR: | | | | | R\$ 0,65 |

| 12842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H) | | | | | |
|---|--------------------------------|---------|-------------|----------------|------------------|
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12562 | OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 25,3000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 25,3000 |
| VALOR: | | | | | R\$ 25,30 |

FT CS

| 88240 AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H) | | | | | |
|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
| Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| | | | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|-------------------|--------------|--------|---------|
|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | |
| | OBRA: | IMPLEMENTACAO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE 20,000 D'ÁGUA NO DISTRITO DE ARAPORANGA EM SANTANA DO CARIRI | DATA : 15/12/2023 | BDI : 25.58% | | |
| | ENDEREÇO: | ARAPORANGA - SANTANA DO CARIRI | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| | | SEINFRA | COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |



| Item | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--------------------------------|---|--------|------|--------------|----------------|----------|
| 00037370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 3,19 | R\$ 3,19 |
| 00043488 | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,82 | R\$ 0,82 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 1,14 | R\$ 1,14 |
| 00043464 | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,01 | R\$ 0,01 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,07 | R\$ 0,07 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,95 | R\$ 0,95 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 6,18 |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|--------------------|--|--------|--------------|----------------|----------|----------|
| 00044499 | AJUDANTE DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 8,87 | R\$ 8,87 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 8,87 | |

| Serviço | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|----------------|--|--------|--------------|----------------|----------|----------|
| 95310 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,10 | R\$ 0,10 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 0,10 | |

VALOR: R\$ 15,15

| 95344 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) | | | | | | |
|--|--|--------|--------------|----------------|-----------------|----------|
| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
| 00044497 | MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA | SINAPI | H | 0,01211000 | R\$ 12,00 | R\$ 0,14 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 0,14 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 0,14 | |


| 100719 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE (M2) | | | | | | |
|--|---|--------|--------------|----------------|-----------|----------|
| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
| 00005318 | DILUENTE AGUARRAS | SINAPI | L | 0,05750000 | R\$ 20,09 | R\$ 1,15 |
| 00007307 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | SINAPI | L | 0,19080000 | R\$ 39,30 | R\$ 7,49 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 8,64 | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|--|------------------------------------|--------|--------------|----------------|------------------|----------|
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06350000 | R\$ 25,68 | R\$ 1,63 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 1,63 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 10,27 | |

| 12753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H) | | | | | | |
|---|--------------------------|---------|--------------|----------------|------------------|-------------|
| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
| 12550 | OPERADOR DE CARREGADEIRA | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 25,3000 | R\$ 25,3000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 25,3000 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 25,30 | |

| 93296 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016 (H) | | | | | |
|--|-------|------|--------------|----------------|-------|
| Equipamento | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
| | | | | | |

Rua Delmiro de Farias, 1765 - Rodolfo Teófilo/Fortaleza Ceará Fone: (085)30512131 E-mail: BrancaInfraestrutura@gmail.com CNPJ 01.204.150/0001-80

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|--|---|--------------|--------|------|-----|------|---------|-----------------------|--------|--------|---------|
|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | | | | | |
| | OBRA: | IMPLEMENTAÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE 20.000L D'ÁGUA NO DISTRITO DE ARAPORANGA EM SANTANA DO CARIRI | DATA : 15/12/2023 | BDI : 25,58% | | | | | | | | | |
| | ENDEREÇO: | ARAPORANGA - SANTANA DO CARIRI | <table border="1"> <tr> <td>FONTES</td> <td>VERSÃO</td> <td>HORA</td> <td>MES</td> <td>REF.</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> </table> | FONTES | VERSÃO | HORA | MES | REF. | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| FONTES | VERSÃO | HORA | MES | REF. | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 | | | | | | | | | |

| | | | | | | |
|--------------------|---|--------|----|------------|----|-----------|
| 00044474 | GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6 | SINAPI | UN | 0,00000570 | RS | R\$ 13,29 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | | R\$ 13,29 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 13,29 |

| | | | | | | |
|---|---|--------|---|------------|-----------|-----------|
| 93288 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016 (CHI) | | | | | | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| 88296 | OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 19,49 | R\$ 19,49 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 19,49 |

| | | | | | | |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|------------|
| Serviço | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 93283 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016 | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 93,32 | R\$ 93,32 |
| 93296 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016 | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 13,29 | R\$ 13,29 |
| 93284 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016 | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 32,89 | R\$ 32,89 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 139,50 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 158,99 |

| | | | | | | |
|--|----------------------------------|---------|---|------------|-------------|-------------|
| 12781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H) | | | | | | |
| Mão de Obra | | | | | | |
| 12554 | OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 25,3000 | R\$ 25,3000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 25,3000 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 25,30 |

| | | | | | | |
|---|--|--------|---|------------|-----------|----------|
| 95317 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) | | | | | | |
| Mão de Obra | | | | | | |
| 00000246 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | SINAPI | H | 0,01887000 | R\$ 12,41 | R\$ 0,23 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 0,23 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 0,23 |

| | | | | | | |
|---|---|---------|---|-------------|-------------|-------------|
| 10596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H) | | | | | | |
| Material | | | | | | |
| 12755 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 25,3000 | R\$ 25,3000 |
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 56,65780000 | R\$ 0,9900 | R\$ 56,0912 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 5,03550000 | R\$ 0,9900 | R\$ 4,9851 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 86,3763 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 86,38 |

| | | | | | | | | | | | |
|--|------|-------------|----------------|-------|--|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 93284 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016 (H) | | | | | | | | | | | |
| Equipamento | | | | | | | | | | | |
| <table border="1"> <tr> <td>FONTES</td> <td>UNID</td> <td>COEFICIENTE</td> <td>PREÇO UNITÁRIO</td> <td>TOTAL</td> </tr> </table> | | | | | | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | | | | | | |

Rua Delmiro de Farias, 1765 - Rodolfo Teófilo/Fortaleza - Ceará Fone: (085)30512131 E-mail: BrancaInfraestrutura@gmail.com CNPJ 01.204.150/0001-80



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| | | | | | | |
|------------------|--|-------------------------|-----------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | IMPLEMENTAÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE 20.000L D'ÁGUA NO DISTRITO DE ARAPORANGA EM SANTANA DO CARIRI | DATA: 15/12/2023 | BDI: 25,58% | | | |
| ENDEREÇO: | ARAPORANGA - SANTANA DO CARIRI | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |

| | | | | | | |
|--------------------|--|--------|----|------------|-----|-----------|
| 00044474 | GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCAS TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6 | SINAPI | UN | 0,00001410 | R\$ | R\$ 32,89 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | | R\$ 32,89 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 32,89 |



C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRACO=5 mm P/PAREDE (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---------------|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00610000 | R\$ 66,8300 | R\$ 0,4077 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 1,22000000 | R\$ 1,0900 | R\$ 1,3298 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 1,7375 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 10,3850 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,65000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 10,1075 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 20,4925 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 22,23 |

88306 OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------------------|---|--------|-------------|----------------|----------|----------|
| 00037370 | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 3,19 | R\$ 3,19 |
| 00043488 | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,82 | R\$ 0,82 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 1,14 | R\$ 1,14 |
| 00043464 | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,01 | R\$ 0,01 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,07 | R\$ 0,07 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,95 | R\$ 0,95 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 6,18 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 00004251 | OPERADOR DE JATO ABRASIVO OU JATISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 15,67 | R\$ 15,67 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 15,67 |


| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|---|--------|-------------|----------------|----------|-----------|
| 95368 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,18 | R\$ 0,18 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 0,18 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 22,03 |

Francisco Emanuel De Holanda Timbó

Branca Infraestrutura e Serviços LTDA
CNPJ: 01.204.150/0001-80
Francisco Emanuel de Holanda Timbó
Sócio Administrador
CPF nº 614.530.133-34

Carlos Renato Costa Sousa

Branca Infraestrutura e Serviços LTDA
CNPJ: 01.204.150/0001-80
Carlos Renato Costa Sousa
Sócio Responsável Técnico - Engenheiro Civil
CREA-CE: 13902 - D

| | | | | | |
|---|-------------------------------------|--|--------------------------|-----------------|------------------------------------|
|  | CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO | | | | |
| | OBRA: | IMPLEMENTAÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE 20.000L D'ÁGUA NO DISTRITO DE ARAPORANGA EM SANTANA DO CARIRI | DATA : 15/12/2023 | | BDI : 25,58% |
| | ENDEREÇO: | ARAPORANGA - SANTANA DO CARIRI | FORTE | VERSÃO | HORA MES REF. |
| | | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% 47,76% | 05/2021 |

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | MÊS 1 | Total parcela |
|------|--|---------------|---------------|----------------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | R\$ 204,96 | 100,00 % | 100,00 % |
| | | | R\$ 204,96 | R\$ 204,96 |
| 2 | ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO | R\$ 8.461,71 | 100,00 % | 100,00 % |
| | | | R\$ 8.461,71 | R\$ 8.461,71 |
| 3 | ABRIGO DO QUADRO DE COMANDO E CASA DE BOMBAS | R\$ 2.703,12 | 100,00 % | 100,00 % |
| | | | R\$ 2.703,12 | R\$ 2.703,12 |
| 4 | MONTAGEM DE ESTRUTURA METALICA | R\$ 4.004,33 | 100,00 % | 100,00 % |
| | | | R\$ 4.004,33 | R\$ 4.004,33 |
| 5 | CAPTAÇÃO NO POÇO | R\$ 32.692,87 | 100,00 % | 100,00 % |
| | | | R\$ 32.692,87 | R\$ 32.692,87 |
| 6 | TUBULAÇÃO APÓS CAPTAÇÃO | R\$ 6.984,81 | 100,00 % | 100,00 % |
| | | | R\$ 6.984,81 | R\$ 6.984,81 |
| 7 | RESERVATÓRIO | R\$ 16.032,21 | 100,00 % | 100,00 % |
| | | | R\$ 16.032,21 | R\$ 16.032,21 |
| | | R\$ 71.084,01 | R\$ 71.084,01 | R\$ 71.084,01 |



Francisco Emanuel De
Holanda Timbó

Branca Infraestrutura e Serviços LTDA
CNPJ: 01.204.150/0001-80
Francisco Emanuel de Holanda Timbó
Sócio Administrador
CPF nº 614.530.133-34

Carlos Renato Costa Sousa

Branca Infraestrutura e Serviços LTDA
CNPJ: 01.204.150/0001-80
Carlos Renato Costa Sousa
Sócio Responsável Técnico - Engenheiro Civil
CREA-CE: 13902 - D



COMPOSIÇÃO DO BDI

| | | | | | | |
|-----------|--|-------------------|-----------------------|--------|--------|---------|
| OBRA: | IMPLEMENTAÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE 20.000L D'ÁGUA NO DISTRITO DE ARAPORANGA EM SANTANA DO CARIRI | DATA : 15/12/2023 | BDI : 25,58% | | | |
| ENDEREÇO: | ARAPORANGA - SANTANA DO CARIRI | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |

| COD | DESCRIÇÃO | % |
|---------------------------|---|---------------|
| Benefício | | |
| S + G | Garantia/seguros | 0,28% |
| L | Lucro | 6,16% |
| TOTAL | | 6,44% |
| Despesas Indiretas | | |
| AC | Administração central | 3,43% |
| DF | Despesas financeiras | 0,94% |
| R | Riscos | 1,00% |
| TOTAL | | 5,37% |
| I Impostos | | |
| | COFINS | 3,00% |
| | ISS | 2,50% |
| | PIS | 0,65% |
| | CPRB (4,5%. Apenas quando tiver desoneração INSS) | 4,50% |
| TOTAL | | 10,65% |



BDI = 25,58%

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

Francisco Emanuel De
Holanda Timbo

Branca Infraestrutura e Serviços LTDA
CNPJ: 01.204.150/0001-80
Francisco Emanuel de Holanda Timbo
Sócio Administrador
CPF nº 614.530.133-34

Carlos Renato Costa Sousa

Branca Infraestrutura e Serviços LTDA
CNPJ: 01.204.150/0001-80
Carlos Renato Costa Sousa
Sócio Responsável Técnico - Engenheiro Civil
CREA-CE: 13902 - D



COMPOSIÇÃO DO BDI

| | | | | | | |
|-----------|--|-------------------|-----------------------|--------|--------|---------|
| OBRA: | IMPLEMENTAÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE 20.000L D'ÁGUA NO DISTRITO DE ARAPORANGA EM SANTANA DO CARIRI | DATA : 15/12/2023 | BDI : 25,58% | | | |
| ENDEREÇO: | ARAPORANGA - SANTANA DO CARIRI | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |

| COD | DESCRIÇÃO | % |
|-----|---------------------------|--------------|
| | Despesas Indiretas | |
| AC | Administração central | 1,50% |
| DF | Despesas financeiras | 0,85% |
| R | Riscos | 0,56% |
| | TOTAL | 2,91% |

| | | |
|-------|-------------------|--------------|
| | Benefícios | |
| S + G | Garantia/seguros | 0,30% |
| L | Lucro | 3,50% |
| | TOTAL | 3,80% |

| | | |
|----------|-----------------|--------------|
| I | Impostos | |
| | PIS | 0,65% |
| | COFINS | 3,00% |
| | ISS | 0,00% |
| | CPRB | 0,00% |
| | TOTAL | 3,65% |



BDI = 10,89%

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

Francisco Emanuel De Holanda Timbó

Branca Infraestrutura e Serviços LTDA
CNPJ: 01.204.150/0001-80
Francisco Emanuel de Holanda Timbó
Sócio Administrador
CPF nº 614.530.133-34

Carlos Renato Costa Sousa

Branca Infraestrutura e Serviços LTDA
CNPJ: 01.204.150/0001-80
Carlos Renato Costa Sousa
Sócio Responsável Técnico - Engenheiro Civil
CREA-CE: 13902 - D



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

| | | | | | | |
|-----------|--|-------------------|-----------------|--------|--------|---------|
| OBRA: | IMPLEMENTAÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE 20.000L D'ÁGUA NO DISTRITO DE ARAPORANGA EM SANTANA DO CARIRI | DATA : 15/12/2023 | BDI : 25,58% | | | |
| ENDEREÇO: | ARAPORANGA - SANTANA DO CARIRI | SEINFRA | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | | 027.1 | COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |

| COD | DESCRIÇÃO | PROVISTA % | 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 | PROVISTA % | MENSALISTA % |
|-----|------------------------------|---------------|---------------|
| 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% |
| 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 | PROVISTA % | MENSALISTA % |
|----|-----------------------------------|---------------|---------------|
| 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 | PROVISTA % | MENSALISTA % |
|----|--|--------------|--------------|
| 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%

Francisco Emanuel De Holanda Timbó

Branca Infraestrutura e Serviços LTDA
CNPJ: 01.204.150/0001-80
Francisco Emanuel de Holanda Timbó
Sócio Administrador
CPF nº 614.530.133-34

Carlos Renato Costa Sousa

Branca Infraestrutura e Serviços LTDA
CNPJ: 01.204.150/0001-80
Carlos Renato Costa Sousa
Sócio Responsável Técnico - Engenheiro Civil
CREA-CE: 13902 - D



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

| | | | | | |
|------------------|--|-------------------------|-----------------------|--------------|----------------------|
| OBRA: | IMPLEMENTAÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE 20.000L D'ÁGUA NO DISTRITO DE ARAPORANGA EM SANTANA DO CARIRI | DATA: 15/12/2023 | BDI: 25,58% | | |
| ENDEREÇO: | ARAPORANGA - SANTANA DO CARIRI | FONTE: | VERSÃO: | HORA: | MES: |
| | | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% |
| | | | | | REF.: 05/2021 |

| 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 | Feriados | 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%

*Francisco Emanuel De
Holanda Timbo*

Branca Infraestrutura e Serviços LTDA
CNPJ: 01.204.150/0001-80
Francisco Emanuel de Holanda Timbo
Socio Administrador
CPF nº 614.530.133-34

Carlos Renato Costa Sousa

Branca Infraestrutura e Serviços LTDA
CNPJ: 01.204.150/0001-80
Carlos Renato Costa Sousa
Sócio Responsável Técnico - Engenheiro Civil
CREA-CE: 13902 - D

SANTANA DO CARIRI - PROPOSTA DE PREÇO.p df

Documento número fd0200fa-a332-49fd-8cd3-bf34c78248fe



Assinaturas

 FRANCISCO EMANUEL DE HOLANDA TIMBO
Assinou

Pontos de autenticação:
Assinatura na tela
Código enviado por e-mail
IP: 181.213.4.203 / Geolocalização: -3.740823, -38.558531
Dispositivo: Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64)
AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/120.0.0.0
Safari/537.36
Data e hora: Dezembro 17, 2023, 19:56:13
CPF: 614.530.133-34
Data de nascimento: 27 Setembro 1974
E-mail: brancainfraestrutura@gmail.com (autenticado com código único enviado exclusivamente a este e-mail)
Telefone: + 5585991750428
ZapSign Token: ae39833e-****-****-****-a5425253d4e2



*Francisco Emanuel De
Holanda Timbo*

Assinatura de FRANCISCO EMANUEL DE
HOLAN...

 CARLOS RENATO COSTA SOUSA
Assinou

Pontos de autenticação:
Assinatura na tela
Código enviado por e-mail
IP: 179.182.129.3 / Geolocalização: -3.817419, -38.496433
Dispositivo: Mozilla/5.0 (iPhone; CPU iPhone OS 17_1 like
Mac OS X) AppleWebKit/605.1.15 (KHTML, like Gecko)
CriOS/120.0.6099.119 Mobile/15E148 Safari/604.1
Data e hora: Dezembro 17, 2023, 20:16:08
CPF: 737.862.923-53
Data de nascimento: 05 Setembro 1975
E-mail: renato.crcs@gmail.com (autenticado com código único enviado exclusivamente a este e-mail)
Telefone: + 5585997879900
ZapSign Token: c6300b9a-****-****-****-6f291f7c3197

Carlos Renato Costa Sousa

Assinatura de CARLOS RENATO COSTA SOUSA



Hash do documento original (SHA256):
590ef726408a387c510bc94f39d376b446616f76fcff132edfa4a04a83db8dca

Verificador de Autenticidade:
<https://app.zapsign.com.br/verificar/autenticidade?doc=fd0200fa-a332-49fd-8cd3-bf34c78248fe>

Integridade do documento certificada digitalmente pela ZapSign (ICP-Brasil):
<https://zapsign.com.br/validacao-documento/>



Este Log é exclusivo e parte integrante do documento de identificação fd0200fa-a332-49fd-8cd3-bf34c78248fe, conforme os Termos de Uso da ZapSign em zapsign.com.br

