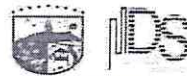




PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ-CE

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL E.E.F. JOSÉ OTILIO SABINO NA LOCALIDADE DE SÃO FRANCISCO NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ-CE
END: LOCALIDADE DE SÃO FRANCISCO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ-CE
TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA
DATA: 04 DE OUTUBRO DE 2022
BDI: 27,21%



MEMÓRIA DE CÁLCULO

| ITEM | DESCRIÇÃO | Area(m²) | Volume(m³) | Comp. (m) | Largura Média(m) | Altura(m) | Qnt. (und) | Á. Parcial | Und |
|-------|---|----------|------------|-----------|------------------|-----------|------------|------------|-----|
| | | | | | | | | 1,00 | UND |
| 12.25 | CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TUOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO | | | | | | 2 | 2,00 | UND |
| | | | | | | | | 2,00 | UND |
| 12.26 | MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA | | | | | | 1 | 1,00 | UND |
| | | | | | | | | 1,00 | UND |
| ITEM | INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | | | | | | | | |
| 13.1 | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4") | | | | | | 67,6 | 67,60 | M |
| | | | | | | | | 67,60 | M |
| 13.2 | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm(1") | | | | | | 35,3 | 35,30 | M |
| | | | | | | | | 35,30 | M |
| 13.3 | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") | | | | | | 3,5 | 3,50 | M |
| | | | | | | | | 3,50 | M |
| 13.4 | ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4") | | | | | | 8 | 8,00 | UND |
| | | | | | | | | 8,00 | UND |
| 13.5 | ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1") | | | | | | 4 | 4,00 | UND |
| | | | | | | | | 4,00 | UND |
| 13.6 | ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4") | | | | | | 2 | 2,00 | UND |
| | | | | | | | | 2,00 | UND |
| 13.7 | JOELHO PVC SOLD. AZUL D=25mmX3/4" | | | | | | 21 | 21,00 | UND |
| | | | | | | | | 21,00 | UND |
| 13.8 | JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4" | | | | | | 15 | 15,00 | UND |
| | | | | | | | | 15,00 | UND |
| 13.9 | JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 32mmX1" | | | | | | 3 | 3,00 | UND |
| | | | | | | | | 3,00 | UND |
| 13.10 | TÉ REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA AZUL D=25mmX25mmX1/2" | | | | | | 9 | 9,00 | UND |
| | | | | | | | | 9,00 | UND |
| 13.11 | TÉ REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA AZUL D=32mmX32mmX3/4" | | | | | | 2 | 2,00 | UND |
| | | | | | | | | 2,00 | UND |
| 13.12 | TÉ REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25 MM PARA AGUA FRIA | | | | | | 2 | 2,00 | UND |
| | | | | | | | | 2,00 | UND |



SANTANA do Acaraú
Sustentando a justiça em cada passo



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ-CE

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL E.E.F. JOSÉ OTÍLIO SABINO NA LOCALIDADE DE SÃO FRANCISCO NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ-CE.
END: LOCALIDADE DE SÃO FRANCISCO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ-CE
TABELA: SEINFRA 27.1 DE SONERADA
DATA: 04 DE OUTUBRO DE 2022
BDI: 27,21%



MEMÓRIA DE CÁLCULO

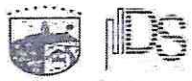
| | | Area(m²) | Volume(m³) | Comp. (m) | Largura Média(m) | Altura(m) | Qty (und) | Á. Parcial | Und |
|-------|---|----------|------------|-----------|------------------|-----------|-----------|------------|-----|
| 13.13 | TE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 40X32MM PARA AGUA FRIA | | | | | | 1 | 1,00 | UND |
| | | | | | | | | 1,00 | UND |
| 13.14 | TE PVC SOLD. MARRON D= 25mm (3/4") | | | | | | 14 | 14,00 | UND |
| | | | | | | | | 14,00 | UND |
| 13.15 | TE PVC SOLD. MARRON D= 32mm (1") | | | | | | 1 | 1,00 | UND |
| | | | | | | | | 1,00 | UND |
| 13.16 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") | | | | | | 11,8 | 11,80 | M |
| | | | | | | | | 11,80 | M |
| 13.17 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") | | | | | | 31,71 | 31,71 | M |
| | | | | | | | | 31,71 | M |
| 13.18 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") | | | | | | 18,13 | 18,13 | M |
| | | | | | | | | 18,13 | M |
| 13.19 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") | | | | | | 161,45 | 161,45 | M |
| | | | | | | | | 161,45 | M |
| 13.20 | TE PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=75x50mm (3"x2") | | | | | | 2 | 2,00 | UND |
| | | | | | | | | 2,00 | UND |
| 13.21 | TE PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100x50mm (4"x2") | | | | | | 5 | 5,00 | UND |
| | | | | | | | | 5,00 | UND |
| 13.22 | TE PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100x75mm (4"x3") | | | | | | 3 | 3,00 | UND |
| | | | | | | | | 3,00 | UND |
| 13.23 | JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-CIANÉIS | | | | | | 8 | 8,00 | UND |
| | | | | | | | | 8,00 | UND |
| 13.24 | JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100x75mm (4"x3")-CIANÉIS | | | | | | 2 | 2,00 | UND |
| | | | | | | | | 2,00 | UND |
| 13.25 | JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75x50mm (3"x2")-CIANÉIS | | | | | | 2 | 2,00 | UND |
| | | | | | | | | 2,00 | UND |
| 13.26 | JUNÇÃO PVC BRANCO 60 x 50 mm (2" x 2") | | | | | | 10 | 10,00 | UND |
| | | | | | | | | 10,00 | UND |
| 13.27 | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") | | | | | | 5 | 5,00 | UND |
| | | | | | | | | 5,00 | UND |

Francisco Sérgio Araújo Sousa
Francisco Sérgio Araújo Sousa
Engenheiro Civil
CREA/CE: 52.710-D



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ-CE

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL E.E.F. JOSÉ OTILIO SÁBINO NA LOCALIDADE DE SÃO FRANCISCO NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ-CE.
END: LOCALIDADE DE SÃO FRANCISCO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ-CE
TABELA: SEINFRA 27.1 DE SONERADA
DATA: 04 DE OUTUBRO DE 2022
BDI: 27,21%



MEMÓRIA DE CÁLCULO

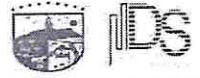
Table with columns: Item, Description, Area (m²), Volume (m³), Comp. (m), Largura Média (m), Altura (m), Qnt. (und), Á. Parcial, Und. It lists various construction materials and components like PVC pipes, valves, registers, and boxes.

Handwritten signature and stamp of Francisco Diego Araújo Souza, Engenheiro Civil, CREA/CE: 52.710-D.



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ-CE

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL E.E.F. JOSÉ OTÍLIO SABINO NA LOCALIDADE DE SÃO FRANCISCO NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ-CE.
END: LOCALIDADE DE SÃO FRANCISCO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ-CE
TABELA: SEMFPA 27.1 DESONERADA
DATA: 04 DE OUTUBRO DE 2022
BDI: 27,21%



MEMÓRIA DE CÁLCULO

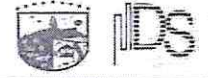
| | | | | | | | | 9,00 | UND |
|-------|--|----------|------------|----------|------------------|-----------|-----------|------------|-----|
| ITEM | DESCRIÇÃO | Area(m²) | Volume(m³) | Comp.(m) | Largura Média(m) | Altura(m) | Qnt.(und) | Á. Parcial | Und |
| 13.44 | CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA | | | | | | 1,00 | 1,00 | UND |
| | | | | | | | | 1,00 | UND |
| 13.45 | TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" | | | | | | 4,00 | 4,00 | UND |
| | | | | | | | | 4,00 | UND |
| 13.46 | FOSSA SEPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA | | | | | | 1,00 | 1,00 | UND |
| | | | | | | | | 1,00 | UND |
| ITEM | INSTALAÇÕES DE INCÊNDIO | | | | | | | | |
| 14.1 | EXTINTOR DE GAS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG | | | | | | 5 | 5,00 | UND |
| | | | | | | | | 5,00 | UND |
| 14.2 | SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR | | | | | | 5 | 5,00 | UND |
| | | | | | | | | 5,00 | UND |
| 14.3 | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA | | | | | | 8 | 8,00 | UND |
| | | | | | | | | 8,00 | UND |
| ITEM | SISTEMA DE AR CONDICIONADO | | | | | | | | |
| 15.1 | REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA | | | | | | 56 | 56,00 | M |
| | | | | | | | | 56,00 | M |
| 15.2 | REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA | | | | | | 56 | 56,00 | M |
| | | | | | | | | 56,00 | M |
| 15.3 | SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) | | | | | | 16 | 16,00 | UND |
| | | | | | | | | 16,00 | UND |
| 16.0 | FACHADA DA ESCOLA E MURO DO ENTORNO | | | | | | | | |
| 16.1 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m | | | | | | | | |
| | MURO LATERAL E FUNDO | | | 111,90 | 0,30 | 0,60 | 1 | 20,14 | M3 |
| | MURO FRENTE | | | 25,28 | 0,30 | 0,60 | 1 | 4,55 | M3 |
| | ESCAVAÇÃO DE VALA DAS SAPATA DO MURO LATERAL E FUNDO | | | 0,60 | 0,60 | 0,60 | 45 | 9,72 | M3 |
| | ESCAVAÇÃO DE VALA DAS SAPATA DO MURO FRENTE | | | 0,60 | 0,60 | 0,60 | 2 | 0,43 | M3 |
| | ESCAVAÇÃO DE VALA DAS SAPATA | | | 0,60 | 0,60 | 0,60 | 6 | 1,30 | M3 |
| | | | | | | | | 36,14 | M3 |
| 16.2 | REATERRO D/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA | | | | | | | | |
| | REATERRO 30% | | | 36,14 | | 0,30 | | 10,84 | M3 |
| | | | | | | | | 10,84 | M3 |
| 16.3 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA | | | | | | | | |
| | MURO | | | 137,18 | 0,30 | 0,25 | 1 | 10,29 | M3 |
| | | | | | | | | 10,29 | M3 |
| 16.4 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUBO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 | | | | | | | | |

Francisco Diego Araújo Souza
Engenheiro Civil
CREA/CE: 52.710-0



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ-CE

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL E E.F. JOSÉ OTILIO SABINO NA LOCALIDADE DE SÃO FRANCISCO NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ-CE.
END: LOCALIDADE DE SÃO FRANCISCO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ-CE
TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA
DATA: 04 DE OUTUBRO DE 2022
BDI: 27,21%



MEMÓRIA DE CÁLCULO

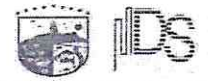
Table with columns for item number, description, area, volume, and unit. It lists various construction materials and their calculated quantities, such as MURO, ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO, CONCRETO PAVIBR., ARMADURA CA-50A, and LAJE PRE-FABRICADA.

Handwritten signature and stamp of Francisco Diego Araújo Sousa, Engenheiro Civil, CREA/CE: 52.710-D.



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAU-CE

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL E E.F. JOSÉ OTÍLIO SABINO NA LOCALIDADE DE SÃO FRANCISCO NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAU-CE.
 END: LOCALIDADE DE SÃO FRANCISCO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAU-CE
 TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA
 DATA: 04 DE OUTUBRO DE 2022
 BDI: 27,21%



MEMÓRIA DE CÁLCULO

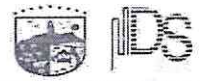
| | PORTIÇO | | | 2,40 | | 1,00 | 1 | 2,40 | M2 |
|-------|--|----------|------------|----------|------------------|-----------|-----------|------------|-----|
| | PORTIÇO | | | 0,60 | | 2,00 | 1 | 1,20 | M2 |
| | PORTIÇO | | | 5,00 | | 0,50 | 1 | 2,50 | M2 |
| | MURO LATERAL E FUNDO | | | 111,90 | | 2,00 | 1 | 223,80 | M2 |
| | MURO FRENTE | | | 25,28 | | 0,50 | 1 | 12,64 | M2 |
| | | | | | | | | 246,04 | M2 |
| 16.15 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | Area(m²) | Volume(m³) | Comp.(m) | Largura Média(m) | Altura(m) | Qnt.(und) | Á. Parcial | Und |
| | PORTIÇO | | | 1,00 | | 3,50 | 2 | 7,00 | M2 |
| | PORTIÇO | | | 2,40 | | 1,00 | 2 | 4,80 | M2 |
| | PORTIÇO | | | 0,60 | | 2,00 | 2 | 2,40 | M2 |
| | PORTIÇO | | | 5,00 | | 0,50 | 2 | 5,00 | M2 |
| | MURO LATERAL E FUNDO | | | 111,90 | | 2,00 | 2 | 447,60 | M2 |
| | MURO FRENTE | | | 25,28 | | 0,50 | 2 | 25,28 | M2 |
| | | | | | | | | 492,08 | M2 |
| 16.16 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO MARQUISE | Area(m²) | Volume(m³) | Comp.(m) | Largura Média(m) | Altura(m) | Qnt.(und) | Á. Parcial | Und |
| | MARQUISE | | | 3,60 | 1,75 | | | 6,30 | M2 |
| | | | | | | | | 6,30 | M2 |
| 16.17 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 | Area(m²) | Volume(m³) | Comp.(m) | Largura Média(m) | Altura(m) | Qnt.(und) | Á. Parcial | Und |
| | PORTIÇO | | | 5,00 | | 0,50 | 2 | 5,00 | M2 |
| | MURO LATERAL E FUNDO | | | 111,90 | | 2,00 | 2 | 447,60 | M2 |
| | MURO FRENTE | | | 25,28 | | 0,50 | 2 | 25,28 | M2 |
| | | | | | | | | 477,88 | M2 |
| 16.18 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO MARQUISE | Area(m²) | Volume(m³) | Comp.(m) | Largura Média(m) | Altura(m) | Qnt.(und) | Á. Parcial | Und |
| | MARQUISE | | | 3,60 | 1,75 | | | 6,30 | M2 |
| | | | | | | | | 6,30 | M2 |
| 16.19 | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 | Area(m²) | Volume(m³) | Comp.(m) | Largura Média(m) | Altura(m) | Qnt.(und) | Á. Parcial | Und |
| | PORTIÇO | | | 1,00 | | 3,50 | 2 | 7,00 | M2 |
| | PORTIÇO | | | 2,40 | | 1,00 | 2 | 4,80 | M2 |
| | PORTIÇO | | | 0,60 | | 2,00 | 2 | 2,40 | M2 |
| | | | | | | | | 14,20 | M2 |
| 16.20 | CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE | Area(m²) | Volume(m³) | Comp.(m) | Largura Média(m) | Altura(m) | Qnt.(und) | Á. Parcial | Und |
| | PORTIÇO | | | 1,00 | | 3,50 | 2 | 7,00 | M2 |
| | PORTIÇO | | | 2,40 | | 1,00 | 2 | 4,80 | M2 |
| | PORTIÇO | | | 0,60 | | 2,00 | 2 | 2,40 | M2 |
| | FACHA NO MURO | | | 25,28 | | 0,10 | 1 | 2,53 | M2 |
| | | | | | | | | 16,73 | M2 |
| 16.21 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) | Area(m²) | Volume(m³) | Comp.(m) | Largura Média(m) | Altura(m) | Qnt.(und) | Á. Parcial | Und |
| | PORTIÇO | | | 1,00 | | 3,50 | 2 | 7,00 | M2 |
| | PORTIÇO | | | 2,40 | | 1,00 | 2 | 4,80 | M2 |
| | PORTIÇO | | | 0,60 | | 2,00 | 2 | 2,40 | M2 |
| | FACHA NO MURO | | | 25,28 | | 0,10 | 1 | 2,53 | M2 |
| | | | | | | | | 16,73 | M2 |
| 16.22 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA | Area(m²) | Volume(m³) | Comp.(m) | Largura Média(m) | Altura(m) | Qnt.(und) | Á. Parcial | Und |
| | TETO MARQUISE | | | 3,60 | 1,75 | | | 6,30 | M2 |
| | PORTIÇO | | | 2,00 | 0,80 | | | 1,60 | M2 |
| | MURETA EXTERNA | | | 25,28 | 0,40 | | 1 | 10,11 | M2 |
| | MURETA INTERNA | | | 25,28 | 0,50 | | 1 | 12,64 | M2 |
| | MURO | | | 111,90 | 2,00 | | 2 | 447,60 | M2 |
| | | | | | | | | 478,25 | M2 |

Francisco Djalma Araújo Sousa
Engenheiro Civil
CREN/CE: 52.710-D



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ-CE

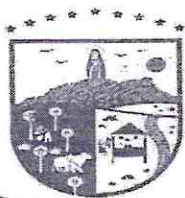
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL E.E.F. JOSÉ GILJO SABINO NA LOCALIDADE DE SÃO FRANCISCO NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ-CE.
 END: LOCALIDADE DE SÃO FRANCISCO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ-CE
 TABELA: SEINFRA 27.1 DE SONERADA
 DATA: 04 DE OUTUBRO DE 2022
 RDI: 27,21%



MEMÓRIA DE CÁLCULO

| Item | Descrição | Área(m²) | Volume(m³) | Comp.(m) | Largura Média(m) | Altura(m) | Qnt.(und) | Á. Parcial | Und |
|-------|---|----------|------------|----------|------------------|-----------|-----------|------------|-----|
| 16.23 | CERCA/GRADIL NYLÓFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | | | | | | | | |
| | MURO GRADIL | | | 25,28 | | | | 25,28 | M |
| 16.24 | PORTÃO PIVOTANTE NYLÓFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM | | | | | | | | |
| | PORTÃO GRADIL | | | 2,40 | 2,00 | | | 4,80 | M2 |
| 16.25 | LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM | | | | | | | | |
| | PORTIÇO | | | | | | 32,00 | 32,00 | UND |
| 16.26 | CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO | | | | | | | | |
| | MURO E MURETA | | | 137,18 | 0,19 | | | 26,06 | M2 |
| | | | | | | | | 26,06 | M2 |
| ITEM | SERVIÇOS FINAIS | | | | | | | | |
| 17.1 | LIMPEZA GERAL | | | | | | | | |
| | AREA 01 | 703,1 | | | | | 1,00 | 703,10 | M2 |
| | | | | | | | | 703,10 | M2 |
| 17.2 | CONJUNTO DE MASTRO PI TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL | | | | | | | | |
| | MASTRO | | | | | | 1,00 | 1,00 | UND |
| | | | | | | | | 1,00 | UND |
| 17.3 | BANCO EM ALVENARIA E METALON PADRAO SANTANA DO ACARAÚ | | | | | | | | |
| | BANCO | | | | | | 4,00 | 4,00 | UND |
| | | | | | | | | 4,00 | UND |

Francisco Dilgo Araújo Souza
 Engenheiro Civil
 CREA/CE: 52.710-D



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ-CE

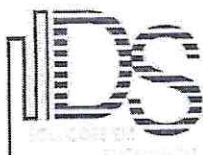
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA SEINFRA

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL E.E.F. JOSÉ OTILIO SABINO NA LOCALIDADE DE SÃO FRANCISCO NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ-CE.

OUTUBRO DE 2022

CRONOGRAMA FÍSICO/FINANCEIRO



Francisco Diogo Araújo Sousa
Francisco Diogo Araújo Sousa
Engenheiro Civil
CREA/CE: 52.710-D

DS SOLUÇÕES EM ENGENHARIA

Rua Três de Novembro, nº34 Sala 01 – CEP: 62.1500-000 Santana do Acaraú
Estado do Ceará Fone: (88) 9.9632-3394 – CNPJ nº 24.669.607/0001-27
E-mail: dssolucoesemengenharia@outlook.com

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ-CE

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL E.E.F. JOSÉ OTILIO SABINO NA LOCALIDADE DE SÃO FRANCISCO NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ-CE.

END: LOCALIDADE DE SÃO FRANCISCO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ-CE

TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA

DATA: 04 DE OUTUBRO DE 2022

BDI : 27,21%



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

| Item | SERVIÇOS | 30 dias | | 60 dias | | 90 dias | | 120 dias | | 150 dias | | 180 dias | | GERAL | | | |
|-------------------------|-------------------------------------|------------|---------|------------|--------|------------|--------|------------|--------|--------------|---------|--------------|---------|-----------|--------------|-----------|--|
| | | R\$ total | % | R\$ total | % | R\$ total | % | R\$ total | % | R\$ total | % | R\$ total | % | TOTAL (%) | VALOR (R\$) | PERC. (%) | |
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 75.862,97 | 100,00% | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | | 100,00% | 75.862,97 | 5,60% | |
| 2 | MOVIMENTO DE TERRA | 3.612,89 | 50,00% | 3.612,89 | 50,00% | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | | 100,00% | 7.225,78 | 0,52% | |
| 3 | FLUNDAÇÕES | 21.835,56 | 50,00% | 21.835,56 | 50,00% | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | | 100,00% | 43.671,12 | 3,17% | |
| 4 | ESTRUTURAS | 55.906,23 | 25,00% | 111.812,46 | 50,00% | 55.906,23 | 25,00% | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | | 100,00% | 223.624,92 | 16,22% | |
| 5 | PAREDES | 0,00 | | 13.527,26 | 25,00% | 13.527,26 | 25,00% | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | | 100,00% | 54.109,02 | 3,92% | |
| 6 | ESQUADRIAS | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | | 29.253,19 | 25,00% | 87.759,58 | 75,00% | 0,00 | | 100,00% | 117.012,77 | 8,49% | |
| 7 | PISOS | 0,00 | | 0,00 | | 88.224,25 | 50,00% | 88.224,25 | 50,00% | 52.834,65 | 30,00% | 35.289,70 | 20,00% | 100,00% | 176.448,49 | 12,80% | |
| 8 | COBERTURA | 0,00 | | 53.975,73 | 50,00% | 53.975,73 | 50,00% | 26.987,87 | 25,00% | 26.987,87 | 25,00% | 0,00 | | 100,00% | 107.951,46 | 7,83% | |
| 9 | REVESTIMENTO | 0,00 | | 76.604,23 | 50,00% | 76.604,23 | 50,00% | 38.302,11 | 25,00% | 38.302,11 | 25,00% | 0,00 | | 100,00% | 153.208,45 | 11,11% | |
| 10 | PINTURA | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | | 17.890,71 | 25,00% | 17.890,71 | 25,00% | 35.781,43 | 50,00% | 100,00% | 71.562,85 | 5,19% | |
| 11 | LOUÇAS E METAIS | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | | 24.195,98 | 50,00% | 24.195,98 | 50,00% | 0,00 | | 100,00% | 48.391,96 | 3,51% | |
| 12 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 0,00 | | 0,00 | | 33.348,75 | 50,00% | 33.348,75 | 50,00% | 16.674,88 | 25,00% | 0,00 | | 100,00% | 68.693,50 | 4,94% | |
| 13 | INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | 7.163,00 | 25,00% | 7.163,00 | 25,00% | 7.163,00 | 25,00% | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | | 100,00% | 28.651,98 | 2,08% | |
| 14 | INSTALAÇÕES DE INCÊNDIO | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | | 7.095,61 | 100,00% | 0,00 | | 100,00% | 7.095,61 | 0,51% | |
| 15 | SISTEMA DE AR CONDICIONADO | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | | 62.301,38 | 100,00% | 0,00 | | 100,00% | 62.301,38 | 4,52% | |
| 16 | FACHADA DA ESCOLA E MURO DO ENTORNO | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | | 58.758,78 | 50,00% | 58.758,78 | 50,00% | 100,00% | 117.517,56 | 8,52% | |
| 17 | SERVIÇOS FINAIS | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | | 17.360,58 | 100,00% | 100,00% | 17.360,58 | 1,26% | |
| TOTAL SIMPLES | | 164.380,65 | 11,92% | 288.531,12 | 20,93% | 283.460,45 | 19,11% | 240.456,79 | 17,44% | 309.966,58 | 22,48% | 111.900,79 | 8,12% | 100,00% | 1.378.696,38 | 100,00% | |
| TOTAL ACUMULADO SIMPLES | | 164.380,65 | 11,92% | 452.911,76 | 32,85% | 716.372,21 | 51,95% | 956.829,00 | 69,40% | 1.266.795,60 | 91,86% | 1.378.696,38 | 100,00% | | | | |





PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA SEINFRA

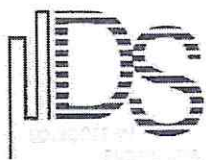
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL E.E.F. JOSÉ OTILIO SABINO NA LOCALIDADE DE SÃO FRANCISCO NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ-CE.

OUTUBRO DE 2022



COMPOSIÇÃO DE BDI




Francisco Dilgo Araújo Sousa
Engenheiro Civil
CREA/CE: 52.710-D

DS SOLUÇÕES EM ENGENHARIA

Rua Três de Novembro, nº34 Sala 01 – CEP: 62.1500-000 Santana do Acaraú
Estado do Ceará Fone: (88) 9.9632-3394 – CNPJ nº 24.669.607/0001-27
E-mail: dsolucoesemengenharia@outlook.com

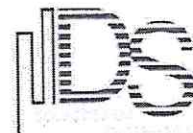


PREFEITURA MUNICIPAL DE
SANTANA
do Acaraú
Trabalhando junto com o povo!



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ-CE

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL E.E.F. JOSE OTILIO SABINO NA LOCALIDADE DE SÃO FRANCISCO NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ-CE.
END: LOCALIDADE DE SÃO FRANCISCO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ/CE
TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA
DATA: 04 DE OUTUBRO DE 2022
BDI : 27,21%



COMPOSIÇÃO DE BDI

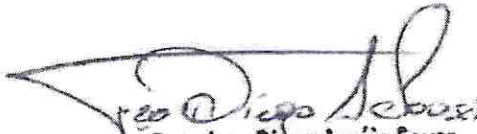
| COD | DESCRIÇÃO | % |
|-----|---------------------------|-------------|
| | Despesas Indiretas | |
| AC | Administração central | 4,00 |
| DF | Despesas financeiras | 1,23 |
| R | Riscos | 1,27 |
| | Despesas Indiretas | 6,50 |

| | | |
|-------|------------------|-------------|
| | Benefício | |
| S + G | Garantia/seguros | 0,80 |
| L | Lucro | 7,40 |
| | Benefício | 8,20 |

| | | |
|----------|--|-------------|
| I | Impostos | 9,35 |
| | PIS | 0,65 |
| | COFINS | 3,00 |
| | ISS | 1,20 |
| | CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS) | 4,50 |
| | TOTAL DOS IMPOSTOS | 9,35 |

| | |
|--------------|---------------|
| BDI = | 27,21% |
|--------------|---------------|

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


Francisco Diogo Araújo Sousa
Engenheiro Civil
CREA/CE: 52.710-D



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA SEINFRA

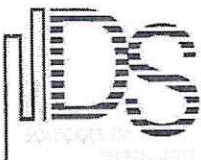
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL E.E.F. JOSÉ OTILIO SABINO NA LOCALIDADE DE SÃO FRANCISCO NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ-CE.

OUTUBRO DE 2022



ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA




Francisco Diego Araújo Sousa
Engenheiro Civil
CREA/CE: 52.710-D

DS SOLUÇÕES EM ENGENHARIA

Rua Três de Novembro, nº34 Sala 01 – CEP: 62.1500-000 Santana do Acaraú

Estado do Ceará Fone: (88) 9.9632-3394 – CNPJ nº 24.669.607/0001-27

E-mail: dssolucoesemengenharia@outlook.com

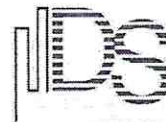


PREFEITURA MUNICIPAL DE
SANTANA
do Acaraú
Trabalhando junto ao povo!



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ-CE

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL E.E.F. JOSÉ OTILIO SABINO NA LOCALIDADE DE SÃO FRANCISCO NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ-CE.
END: LOCALIDADE DE SÃO FRANCISCO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ/CE
TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA
DATA: 04 DE OUTUBRO DE
BDI: 27,21%



ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA (COM DESONERAÇÃO) 27.1

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | HORISTA | MENSALISTA |
|----------------------------------|--|--------------|--------------|
| | | % | % |
| 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 |
| A | Total dos Encargos Sociais Básicos | 16,80 | 16,80 |
| GRUPO B | | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,84 | 0,00 |
| B2 | Feriados | 3,71 | 0,00 |
| B3 | Auxílio-Enfermidade | 0,87 | 0,67 |
| B4 | 13º Salário | 10,80 | 8,33 |
| B5 | Licença Paternidade | 0,07 | 0,06 |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,72 | 0,56 |
| B7 | Dias de Chuva | 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 |
| B | Total dos Encargos Sociais que recebem incidências de A | 44,41 | 16,46 |
| GRUPO C | | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 5,40 | 4,17 |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,13 | 0,10 |
| C3 | Férias Indenizadas | 4,85 | 3,75 |
| C4 | Depósito Rescisão sem Justa Causa | 3,90 | 3,01 |
| C5 | Indenização Adicional | 0,45 | 0,35 |
| C | Total dos Encargos Sociais que não recebem incidências de A | 14,73 | 11,38 |
| GRUPO D | | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 7,46 | 2,77 |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS | 0,45 | 0,35 |
| D | Total de Reincidências de um grupo sobre o outro | 7,91 | 3,12 |
| GRUPO E | | | |
| E1 | | | |
| E1 | Total dos Encargos Sociais Complementares | 0,00 | 0,00 |
| TOTAL (A + B + C + D + E) | | 83,85 | 47,78 |


Francisco Diogo Araújo Sousa
Engenheiro Civil
CREA/CE: 52.710-D



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA SEINFRA

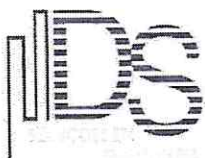
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL E.E.F. JOSÉ OTILIO SABINO NA LOCALIDADE DE SÃO FRANCISCO NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ-CE.

OUTUBRO DE 2022



COMPOSIÇÃO DE PREÇO




Francisco Dilgo Araújo Souza
Engenheiro Civil
CREA/CE: 52.710-D

DS SOLUÇÕES EM ENGENHARIA

Rua Três de Novembro, nº34 Sala 01 – CEP: 62.1500-000 Santana do Acaraú

Estado do Ceará Fone: (88) 9.9632-3394 – CNPJ nº 24.669.607/0001-27

E-mail: dssolucoesemengenharia@outlook.com



PREFEITURA MUNICIPAL DE
**SANTANA
do Acaraú**
Trabalhando juntos com o povo!



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ-CE

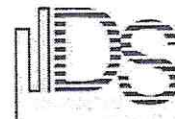
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL E.E.F. JOSÉ OTILIO SABINO NA LOCALIDADE DE SÃO FRANCISCO NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ-CE.

END: LOCALIDADE DE SÃO FRANCISCO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ/CE

TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA

DATA: 04 DE OUTUBRO DE 2022

BDI: 27,21%



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS PROPRIA

SANT-0023 - PORTA DE VIDRO TEMPERADO 4 FOLHAS (3.00X2.10)m(02 FIXAS) COM PUXADORES E FECHADURA E=10mm - CJ

| MATERIAIS PRA PORTA DE VIDRO | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--------------------------------|---|---------|--------------|-------------------|------------|
| 10299 | BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADICA REF. 1201 | UN | 2,6000 | 6,8000 | 17,6800 |
| 10494 | CAPUCHINHO (1037) | UN | 1,3000 | 4,3800 | 5,6940 |
| 10856 | CONTRAPLACA DE FECHADURA CENTRAL (1504) | UN | 1,3000 | 22,9000 | 29,7700 |
| 11034 | DOBRADIÇA INFERIOR (1103) | UN | 2,6000 | 35,2100 | 91,5460 |
| 11036 | DOBRADIÇA SUPERIOR (1101) | UN | 2,6000 | 29,0800 | 75,6080 |
| 11152 | FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521) | UN | 1,3000 | 107,8700 | 140,2310 |
| 11525 | MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012) | UN | 2,6000 | 604,3400 | 1.571,2840 |
| 11743 | PUXADOR CONCHA (1606) | UN | 2,6000 | 12,0300 | 31,2780 |
| 12160 | TRINCO INFERIOR (1502) | UN | 2,6000 | 36,1700 | 94,0420 |
| 12258 | VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO | M2 | 3,1500 | 330,9900 | 1.042,6185 |
| MATERIAIS PRA DUAS FOLHA FIXAS | | | | | |
| 10269 | BOTÃO DE CORREÇÃO (1002) | UN | 1,3000 | 5,9700 | 7,7610 |
| 11893 | SUPORTE COM MIOLO PARA 2 VIDROS (1306) | UN | 2,6000 | 47,3000 | 122,9800 |
| 11896 | SUPORTE DE CANTO (1302) | UN | 5,2000 | 20,4300 | 106,2360 |
| 11897 | SUPORTE DE CENTRO (1329) | UN | 2,6000 | 20,4300 | 53,1180 |
| 12258 | VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO | M2 | 3,1500 | 330,9900 | 1.042,6185 |
| | | | | Total: | 4.432,4650 |
| | | | | Total Simples: | 4.432,47 |
| | | | | Encargos Sociais: | INCLUSO |
| | | | | Valor BDI: | 0,00 |
| | | | | Valor Geral: | 4.432,47 |

SANT-0024 - POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=3.0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS - UN

| MAO DE OBRA | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------|---|---------|--------------|-------------------|----------|
| 12312 | ELETRICISTA | H | 0,3500 | 20,7700 | 7,2695 |
| 12543 | SERVENTE | H | 32,0000 | 15,5500 | 497,6000 |
| | | | | Total: | 504,8695 |
| MATERIAIS | | | | | |
| 10109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,1680 | 67,5000 | 11,3400 |
| 10280 | BRITA | M3 | 0,2110 | 76,1900 | 16,0761 |
| 10356 | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2 | M | 16,0000 | 1,9500 | 31,3600 |
| 10605 | CIMENTO PORTLAND | KG | 53,0000 | 0,5600 | 29,6800 |
| 12389 | PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA | UN | 4,0000 | 10,9600 | 43,8400 |
| 16595 | SUPORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR | UN | 1,0000 | 106,1200 | 106,1200 |
| 11481 | LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W | UN | 2,0000 | 30,9000 | 61,8000 |
| 16696 | POSTE METÁLICO DECORATIVO H=3.0m , MOD. LP-588.B/140.GJ- FAB.TROPICO OU SIMILAR | UN | 1,0000 | 310,9800 | 310,9800 |
| | | | | Total: | 611,1961 |
| | | | | Total Simples: | 1.116,07 |
| | | | | Encargos Sociais: | INCLUSO |

Francisco Diego Araújo Sousa
Engenheiro Civil
CREA/CE: 52.710-D

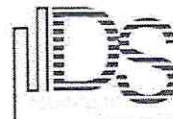


PREFEITURA MUNICIPAL DE
SANTANA
do Acaraú
Trabalhando junto com o povo!



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ-CE

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL E.E.F. JOSÉ OTILIO SABINO NA LOCALIDADE DE SÃO FRANCISCO NO MUNICIPIO DE SANTANA DO ACARAÚ-CE.
END: LOCALIDADE DE SÃO FRANCISCO MUNICIPIO DE SANTANA DO ACARAÚ/CE
TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA
DATA: 04 DE OUTUBRO DE 2022
BDI: 27,21%



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS PROPRIA

| | | | | Valor BDI: | 0,00 |
|---|--|---------|--------------|-------------------|----------|
| | | | | Valor Geral: | 1.116,07 |
| SANT-0026 - BANCO EM ALVENARIA E METALON PADRAO SANTANA DO ACARAÚ - UN | | | | | |
| MÃO DE OBRA | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
| 10040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | H | 1,2500 | 16,77 | 20,9625 |
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | H | 0,4000 | 16,77 | 6,7080 |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | H | 1,2500 | 20,77 | 25,9625 |
| 10498 | CARPINTEIRO | H | 0,4000 | 20,77 | 8,3080 |
| 12391 | PEDREIRO | H | 1,5000 | 20,77 | 31,1550 |
| 12543 | SERVEENTE | H | 2,2500 | 15,5500 | 34,9875 |
| | | | | Total: | 128,0635 |
| SERVIÇOS | | | | | |
| 16520 | BARROTE DE MASSARANDUBA 2" x 2" | M | 11,9000 | 7,31 | 86,9890 |
| 10108 | AREIA GROSSA | M3 | 0,1200 | 74,72 | 8,9664 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | KG | 10,2340 | 1,10 | 11,2574 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 25,6430 | 0,56 | 14,3601 |
| 12081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | UN | 20,0000 | 0,68 | 13,6000 |
| MERCADO | TUBO QUADRADO METALON GALVANIZADO 50X50MM | UND | 0,3333 | 90,9800 | 30,3267 |
| MERCADO | TUBO RETANGULAR METALON 100X30MM | UND | 0,5000 | 227,3300 | 113,6650 |
| C2282 | SOLDA LONGITUDINAL EM PERFIL METÁLICO P/EMPREITADA | M | 2,0000 | 26,7200 | 53,4400 |
| 12525 | PARAFUSO C/PORÇA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2" | UM | 28,0000 | 0,4800 | 13,4400 |
| 12250 | VERNIZ SINTÉTICO | L | 2,0000 | 25,9400 | 51,8800 |
| C1910 | PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" | M2 | 1,7800 | 23,1900 | 41,2782 |
| | | | | Total: | 439,2027 |
| | | | | Total Simples: | 567,29 |
| | | | | Encargos Sociais: | INCLUSO |
| | | | | Valor BDI: | 0,00 |
| | | | | Valor Geral: | 567,29 |

Francisco Diogo Araújo Sousa
Engenheiro Civil
CREA/CE: 52.710-D



PREFEITURA MUNICIPAL DE
SANTANA
do Acaraú
Trabalhando junto com o povo!



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ-CE

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL E.E.F. JOSÉ OTILIO SABINO NA LOCALIDADE DE SÃO FRANCISCO NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ-CE.
 END: LOCALIDADE DE SÃO FRANCISCO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ/CE
 TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA
 DATA: 04 DE OUTUBRO DE 2022
 BDI: 27,21%



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

| SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | |
|---|--|---------|--------------|-------------------|----------------|
| C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA - M2 | | | | | |
| MAO DE OBRA | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
| 12543 | SERVENTE | H | 2,0000 | 15,5500 | 31,1000 |
| | | | | Total: | 31,1000 |
| MATERIAIS | | | | | |
| 10537 | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM | M2 | 1,0200 | 35,5900 | 36,3018 |
| 11100 | ESMALTE SINTETICO | L | 1,0000 | 24,9900 | 24,9900 |
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | M | 4,5000 | 12,6100 | 56,7450 |
| 11725 | PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | KG | 0,1500 | 15,5400 | 2,3310 |
| | | | | Total: | 120,3678 |
| | | | | Total Simples: | 151,47 |
| | | | | Encargos Sociais: | INCLUSO |
| | | | | Valor BDI: | 0,00 |
| | | | | Valor Geral: | 151,47 |
| C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO - M3 | | | | | |
| MAO DE OBRA | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
| 12391 | PEDREIRO | H | 0,3000 | 20,7700 | 6,2310 |
| 12543 | SERVENTE | H | 3,0000 | 15,5500 | 46,6500 |
| | | | | Total: | 52,8810 |
| | | | | Total Simples: | 52,88 |
| | | | | Encargos Sociais: | INCLUSO |
| | | | | Valor BDI: | 0,00 |
| | | | | Valor Geral: | 52,88 |
| C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES - M2 | | | | | |
| MAO DE OBRA | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
| 12391 | PEDREIRO | H | 0,0800 | 20,7700 | 1,6616 |
| 12543 | SERVENTE | H | 0,8000 | 15,5500 | 12,4400 |
| | | | | Total: | 14,1016 |
| | | | | Total Simples: | 14,10 |
| | | | | Encargos Sociais: | INCLUSO |
| | | | | Valor BDI: | 0,00 |
| | | | | Valor Geral: | 14,10 |
| C2206 - RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS - M2 | | | | | |
| MAO DE OBRA | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
| 12391 | PEDREIRO | H | 0,0500 | 20,7700 | 1,0385 |

Francisco Diego Araújo Sousa
 Engenheiro Civil
 CREA/CE: 52.710-D

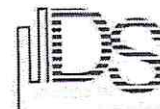


PREFEITURA MUNICIPAL DE
SANTANA
do Acaraú
Trabalhando junto com o povo!



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAU-CE

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL E.E.F. JOSÉ OTILIO SABINO NA LOCALIDADE DE SÃO FRANCISCO NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAU-CE.
END: LOCALIDADE DE SÃO FRANCISCO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAU/CE
TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA
DATA: 04 DE OUTUBRO DE 2022
BDI: 27,21%



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

| | | | | | |
|-------|----------|---|--------|-------------------|---------|
| 12543 | SERVENTE | H | 0,5000 | 15,5500 | 7,7750 |
| | | | | Total: | 8,8135 |
| | | | | Total Simples: | 8,81 |
| | | | | Encargos Sociais: | INCLUSO |
| | | | | Valor BDI: | 0,00 |
| | | | | Valor Geral: | 8,81 |

C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS - M2

| MAO DE OBRA | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------|----------|---------|--------------|-------------------|---------|
| 12391 | PEDREIRO | H | 0,3000 | 20,7700 | 6,2310 |
| 12543 | SERVENTE | H | 1,5000 | 15,5500 | 23,3250 |
| | | | | Total: | 29,5560 |
| | | | | Total Simples: | 29,55 |
| | | | | Encargos Sociais: | INCLUSO |
| | | | | Valor BDI: | 0,00 |
| | | | | Valor Geral: | 29,55 |

C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA - UN

| MAO DE OBRA | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------|-----------|---------|--------------|-------------------|---------|
| 12320 | ENCANADOR | H | 0,2000 | 20,3200 | 4,0640 |
| 12391 | PEDREIRO | H | 0,2000 | 20,7700 | 4,1540 |
| 12543 | SERVENTE | H | 0,6000 | 15,5500 | 9,3300 |
| | | | | Total: | 17,5480 |
| | | | | Total Simples: | 17,55 |
| | | | | Encargos Sociais: | INCLUSO |
| | | | | Valor BDI: | 0,00 |
| | | | | Valor Geral: | 17,55 |

C3040 - RETIRADA DE GRADE DE FERRO - M2

| MAO DE OBRA | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------|----------|---------|--------------|-------------------|---------|
| 12391 | PEDREIRO | H | 0,2000 | 20,7700 | 4,1540 |
| 12543 | SERVENTE | H | 0,2000 | 15,5500 | 3,1100 |
| | | | | Total: | 7,2640 |
| | | | | Total Simples: | 7,26 |
| | | | | Encargos Sociais: | INCLUSO |
| | | | | Valor BDI: | 0,00 |
| | | | | Valor Geral: | 7,26 |

C1052 - DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS - M2

| MAO DE OBRA | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------|--|---------|--------------|-------|-------|
|-------------|--|---------|--------------|-------|-------|


Francisco Diego Araújo Sousa
Engenheiro Civil
CREA/CE: 52.710-D

Comissão Permanente de Licitação
Fls 539

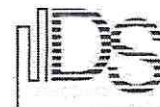


PREFEITURA MUNICIPAL DE
SANTANA
do Acaraú
Trabalhando junto com o povo!



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ-CE

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL E.E.F. JOSÉ OTILIO SABINO NA LOCALIDADE DE SÃO FRANCISCO NO MUNICIPIO DE SANTANA DO ACARAÚ-CE.
 END: LOCALIDADE DE SÃO FRANCISCO MUNICIPIO DE SANTANA DO ACARAÚ/CE
 TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA
 DATA: 04 DE OUTUBRO DE 2022
 BDI: 27,21%



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

| | | | | | |
|-------|-------------------------|---|--------|-------------------|---------|
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | H | 1,3000 | 16,7700 | 21,8010 |
| I0498 | CARPINTEIRO | H | 0,1300 | 20,7700 | 2,7001 |
| | | | | Total: | 24,5011 |
| | | | | Total Simples: | 24,50 |
| | | | | Encargos Sociais: | INCLUSO |
| | | | | Valor BDI: | 0,00 |
| | | | | Valor Geral: | 24,50 |

C1045 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS - M2

| MAO DE OBRA | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------|----------|---------|--------------|-------------------|---------|
| I2391 | PEDREIRO | H | 0,0600 | 20,7700 | 1,2462 |
| I2543 | SERVENTE | H | 0,6000 | 15,5500 | 9,3300 |
| | | | | Total: | 10,5762 |
| | | | | Total Simples: | 10,58 |
| | | | | Encargos Sociais: | INCLUSO |
| | | | | Valor BDI: | 0,00 |
| | | | | Valor Geral: | 10,58 |

C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA - M2

| MAO DE OBRA | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------|----------|---------|--------------|-------------------|---------|
| I2391 | PEDREIRO | H | 0,0500 | 20,7700 | 1,0385 |
| I2543 | SERVENTE | H | 0,5000 | 15,5500 | 7,7750 |
| | | | | Total: | 8,8135 |
| | | | | Total Simples: | 8,81 |
| | | | | Encargos Sociais: | INCLUSO |
| | | | | Valor BDI: | 0,00 |
| | | | | Valor Geral: | 8,81 |

C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS - M2

| MAO DE OBRA | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------|----------|---------|--------------|-------------------|---------|
| I2391 | PEDREIRO | H | 0,2500 | 20,7700 | 5,1925 |
| I2543 | SERVENTE | H | 2,5000 | 15,5500 | 38,8750 |
| | | | | Total: | 44,0675 |
| | | | | Total Simples: | 44,07 |
| | | | | Encargos Sociais: | INCLUSO |
| | | | | Valor BDI: | 0,00 |
| | | | | Valor Geral: | 44,07 |

C1048 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO - M3

| EQUIPAMENTOS (CHORARIO) | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------------------|--|---------|--------------|-------|-------|
|-------------------------|--|---------|--------------|-------|-------|

Francisco Diego Araújo Sousa
Engenheiro Civil
CREA/CE: 52.710-D

Comissão Permanente de Licitação
Fls 540

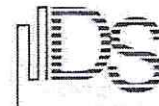


PREFEITURA MUNICIPAL DE
**SANTANA
do Acaraú**
Trabalhando junto com o povo!



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ-CE

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL E.E.F. JOSÉ OTILIO SABINO NA LOCALIDADE DE SÃO FRANCISCO NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ-CE.
END: LOCALIDADE DE SÃO FRANCISCO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ/CE
TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA
DATA: 04 DE OUTUBRO DE 2022
BDI: 27,21%



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

| | | | | | |
|-------|--------------------------------|---|--------|----------|----------|
| 10728 | COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) | H | 2,5000 | 103,4269 | 258,5673 |
| 10769 | ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP) | H | 7,5000 | 22,7706 | 170,7795 |
| | | | | Total: | 429,3468 |

| | | | | | |
|-------------|----------|---|--------|-------------------|---------|
| MAO DE OBRA | | | | | |
| 12543 | SERVENTE | H | 1,5000 | 15,5500 | 23,3250 |
| | | | | Total: | 23,3250 |
| | | | | Total Simples: | 452,67 |
| | | | | Encargos Sociais: | INCLUSO |
| | | | | Valor BDI: | 0,00 |
| | | | | Valor Geral: | 452,67 |

C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO - M2

| | | | | | |
|-------------|----------|---------|--------------|-------------------|---------|
| MAO DE OBRA | | | | | |
| | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
| 12391 | PEDREIRO | H | 0,1300 | 20,7700 | 2,7001 |
| 12543 | SERVENTE | H | 1,3000 | 15,5500 | 20,2150 |
| | | | | Total: | 22,9151 |
| | | | | Total Simples: | 22,92 |
| | | | | Encargos Sociais: | INCLUSO |
| | | | | Valor BDI: | 0,00 |
| | | | | Valor Geral: | 22,92 |

C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO - M2

| | | | | | |
|-------------|----------|---------|--------------|-------------------|---------|
| MAO DE OBRA | | | | | |
| | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
| 12391 | PEDREIRO | H | 0,1400 | 20,7700 | 2,9078 |
| 12543 | SERVENTE | H | 1,4000 | 15,5500 | 21,7700 |
| | | | | Total: | 24,6778 |
| | | | | Total Simples: | 24,68 |
| | | | | Encargos Sociais: | INCLUSO |
| | | | | Valor BDI: | 0,00 |
| | | | | Valor Geral: | 24,68 |

C1069 - DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL - M2

| | | | | | |
|-------------|----------|---------|--------------|-------------------|---------|
| MAO DE OBRA | | | | | |
| | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
| 12391 | PEDREIRO | H | 0,3900 | 23,1700 | 9,0363 |
| 12543 | SERVENTE | H | 2,5000 | 17,1400 | 42,8500 |
| | | | | Total: | 51,8863 |
| | | | | Total Simples: | 51,89 |
| | | | | Encargos Sociais: | INCLUSO |
| | | | | Valor BDI: | 0,00 |

Francisco Diego Araújo Sousa
Engenheiro Civil
CREA/CE: 52.710-D

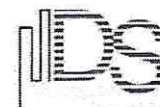


PREFEITURA MUNICIPAL DE
SANTANA
do Acaraú
Trabalhando junto com o povo!



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ-CE

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL E.E.F. JOSÉ OTILIO SABINO NA LOCALIDADE DE SÃO FRANCISCO NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ-CE.
END: LOCALIDADE DE SÃO FRANCISCO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ/CE
TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA
DATA: 04 DE OUTUBRO DE 2022
BDI: 27,21%



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

| | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--|--------------------------------|---------|--------------|-------------------|----------|
| | | | | Valor Geral: | 51,89 |
| C2204 - RETIRADA DE ÁRVORES - UN | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | |
| I2543 | SERVENTE | H | 24,0000 | 15,5500 | 373,2000 |
| | | | | Total: | 373,2000 |
| | | | | Total Simples: | 373,20 |
| | | | | Encargos Sociais: | INCLUSO |
| | | | | Valor BDI: | 0,00 |
| | | | | Valor Geral: | 373,20 |
| MOVIMENTO DE TERRA | | | | | |
| C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m - M3 | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | |
| I2543 | SERVENTE | H | 2,6500 | 15,5500 | 41,2075 |
| | | | | Total: | 41,2075 |
| | | | | Total Simples: | 41,21 |
| | | | | Encargos Sociais: | INCLUSO |
| | | | | Valor BDI: | 0,00 |
| | | | | Valor Geral: | 41,21 |
| C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA - M3 | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | |
| I2543 | SERVENTE | H | 1,7000 | 15,5500 | 26,4350 |
| | | | | Total: | 26,4350 |
| | | | | Total Simples: | 26,44 |
| | | | | Encargos Sociais: | INCLUSO |
| | | | | Valor BDI: | 0,00 |
| | | | | Valor Geral: | 26,44 |
| C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE - M3 | | | | | |
| EQUIPAMENTOS (CHORARIO) | | | | | |
| I0578 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI) | H | 0,2400 | 44,3913 | 10,6539 |
| | | | | Total: | 10,6539 |
| MAO DE OBRA | | | | | |
| I2543 | SERVENTE | H | 0,7200 | 15,5500 | 11,1960 |
| | | | | Total: | 11,1960 |
| | | | | Total Simples: | 21,85 |
| | | | | Encargos Sociais: | INCLUSO |
| | | | | Valor BDI: | 0,00 |


Francisco Diego Araújo Sousa
Engenheiro Civil
CREA/CE: 52.710-0

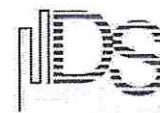


PREFEITURA MUNICIPAL DE
SANTANA
do Acaraú
Trabalhando junto com o povo!



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ-CE

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL E.E.F. JOSÉ OTILIO SABINO NA LOCALIDADE DE SÃO FRANCISCO NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ-CE.
 END: LOCALIDADE DE SÃO FRANCISCO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ/CE
 TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA
 DATA: 04 DE OUTUBRO DE 2022
 BDI : 27,21%



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

| | | | | Valor Geral: | 21,85 |
|---|---|---------|--------------|-------------------|----------|
| C2531 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM - M3 | | | | | |
| EQUIPAMENTOS (CHORARIO) | | | | | |
| | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
| 10690 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | H | 0,0370 | 129,6624 | 4,7975 |
| | | | | Total: | 4,7975 |
| | | | | Total Simples: | 4,80 |
| | | | | Encargos Sociais: | INCLUSO |
| | | | | Valor BDI: | 0,00 |
| | | | | Valor Geral: | 4,80 |
| FUNDAÇÕES | | | | | |
| C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA - M3 | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | |
| | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
| 12391 | PEDREIRO | H | 6,0000 | 20,7700 | 124,6200 |
| 12543 | SERVENTE | H | 9,0000 | 15,5500 | 139,9500 |
| | | | | Total: | 264,5700 |
| MATERIAIS | | | | | |
| | | | | | |
| 10109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,3648 | 67,5000 | 24,6240 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 109,5000 | 0,5600 | 61,3200 |
| 11600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | M3 | 1,1000 | 66,0600 | 72,6600 |
| | | | | Total: | 158,6100 |
| | | | | Total Simples: | 423,18 |
| | | | | Encargos Sociais: | INCLUSO |
| | | | | Valor BDI: | 0,00 |
| | | | | Valor Geral: | 423,18 |
| C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 - M3 | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | |
| | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
| 12391 | PEDREIRO | H | 8,5000 | 20,7700 | 176,5450 |
| 12543 | SERVENTE | H | 9,2000 | 15,5500 | 143,0600 |
| | | | | Total: | 319,6050 |
| MATERIAIS | | | | | |
| | | | | | |
| 12081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | UN | 235,0000 | 0,6800 | 159,8000 |
| | | | | Total: | 159,8000 |
| SERVIÇOS | | | | | |
| | | | | | |
| C0171 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 | M3 | 0,3000 | 441,9800 | 132,5940 |
| | | | | Total: | 132,5940 |
| | | | | Total Simples: | 612,00 |

Francisco Diego Araújo Sousa
 Engenheiro Civil
 CREA/CE: 52.710-D

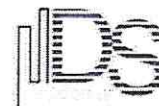


PREFEITURA MUNICIPAL DE
SANTANA
do Acaraú
Trabalhando junto com o povo!



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ-CE

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL E.E.F. JOSÉ OTILIO SABINO NA LOCALIDADE DE SÃO FRANCISCO NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ-CE.
 END: LOCALIDADE DE SÃO FRANCISCO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ/CE
 TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA
 DATA: 04 DE OUTUBRO DE 2022
 BDI : 27,21%



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

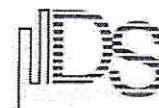
| | | | | Encargos Sociais: | INCLUSO |
|---|-------------------------------|---------|--------------|-------------------|----------|
| | | | | Valor BDI: | 0,00 |
| | | | | Valor Geral: | 612,00 |
| C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO - M3 | | | | | |
| MAO DE OBRA | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
| I2391 | PEDREIRO | H | 3,0000 | 20,7700 | 62,3100 |
| I2543 | SERVENTE | H | 10,0000 | 15,5500 | 155,5000 |
| | | | | Total: | 217,8100 |
| MATERIAIS | | | | | |
| I0108 | AREIA GROSSA | M3 | 0,6183 | 74,7200 | 46,1994 |
| I0163 | AÇO CA-50 | KG | 18,0000 | 9,5000 | 171,0000 |
| I0280 | BRITA | M3 | 0,6150 | 76,1900 | 46,8569 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 358,5000 | 0,5600 | 206,3600 |
| I1605 | PEDRISCO | M3 | 0,2630 | 73,9000 | 19,4357 |
| | | | | Total: | 489,8519 |
| | | | | Total Simples: | 707,66 |
| | | | | Encargos Sociais: | INCLUSO |
| | | | | Valor BDI: | 0,00 |
| | | | | Valor Geral: | 707,66 |
| C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO - M3 | | | | | |
| EQUIPAMENTOS (CHORARIO) | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
| I0682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | H | 0,7140 | 22,3108 | 15,9299 |
| | | | | Total: | 15,9299 |
| MAO DE OBRA | | | | | |
| I2543 | SERVENTE | H | 6,0000 | 15,5500 | 93,3000 |
| | | | | Total: | 93,3000 |
| MATERIAIS | | | | | |
| I0109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,9290 | 67,5000 | 62,7075 |
| I0280 | BRITA | M3 | 0,6270 | 76,1900 | 47,7711 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 396,0000 | 0,5600 | 221,7600 |
| I1605 | PEDRISCO | M3 | 0,2090 | 73,9000 | 15,4451 |
| | | | | Total: | 347,6837 |
| | | | | Total Simples: | 456,91 |
| | | | | Encargos Sociais: | INCLUSO |
| | | | | Valor BDI: | 0,00 |
| | | | | Valor Geral: | 456,91 |

Francisco Diego Araújo Sousa
 Engenheiro Civil
 CREA/CE: 52.710-D



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAU-CE

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL E.E.F. JOSÉ OTILIO SABINO NA LOCALIDADE DE SÃO FRANCISCO NO MUNICIPIO DE SANTANA DO ACARAU-CE.
END: LOCALIDADE DE SÃO FRANCISCO MUNICIPIO DE SANTANA DO ACARAU/CE
TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA
DATA: 04 DE OUTUBRO DE 2022
BDI : 27,21%



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

C0837 - CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO - M3

| MAO DE OBRA | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------|------------------|---------|--------------|-------------------|----------|
| 12543 | SERVENTE | H | 10,0000 | 15,5500 | 155,5000 |
| | | | | Total: | 155,5000 |
| MATERIAIS | | | | | |
| 10109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,6765 | 67,5000 | 45,6638 |
| 10280 | BRITA | M3 | 0,8780 | 76,1900 | 66,8948 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 220,0000 | 0,5600 | 123,2000 |
| | | | | Total: | 235,7585 |
| | | | | Total Simples: | 391,26 |
| | | | | Encargos Sociais: | INCLUSO |
| | | | | Valor BDI: | 0,00 |
| | | | | Valor Geral: | 391,26 |

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

| MAO DE OBRA | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------|--|---------|--------------|-------------------|---------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | H | 1,3000 | 16,7700 | 21,8010 |
| 10498 | CARPINTEIRO | H | 1,3000 | 20,7700 | 27,0010 |
| | | | | Total: | 48,8020 |
| MATERIAIS | | | | | |
| 10965 | DESMOLDANTE PARA FORMAS | L | 0,4000 | 7,3500 | 2,9400 |
| 11728 | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | KG | 0,1500 | 13,8000 | 2,0700 |
| 11848 | SARRAFO DE 1"X4" | M | 0,5000 | 4,7400 | 2,3700 |
| 11916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | M | 1,0000 | 10,0100 | 10,0100 |
| | | | | Total: | 17,3500 |
| | | | | Total Simples: | 66,19 |
| | | | | Encargos Sociais: | INCLUSO |
| | | | | Valor BDI: | 0,00 |
| | | | | Valor Geral: | 66,19 |

C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm - KG

| MAO DE OBRA | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------|------------------------------|---------|--------------|---------|---------|
| 10040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | H | 0,0800 | 16,7700 | 1,3416 |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | H | 0,0800 | 20,7700 | 1,6616 |
| | | | | Total: | 3,0032 |
| MATERIAIS | | | | | |
| 10103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | KG | 0,0200 | 10,0500 | 0,2010 |
| 10163 | AÇO CA-50 | KG | 1,1500 | 9,5000 | 10,9250 |

Francisco Diego Araújo Sousa
Engenheiro Civil
CREA/CE: 52.710-D

Comissão Permanente de Licitação
Fls 545

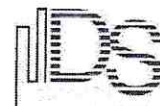


PREFEITURA MUNICIPAL DE
SANTANA
do Acaraú
Trabalhando junto com o povo!



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ-CE

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL E.E.F. JOSÉ OTILIO SABINO NA LOCALIDADE DE SÃO FRANCISCO NO MUNICIPIO DE SANTANA DO ACARAÚ-CE.
 END: LOCALIDADE DE SÃO FRANCISCO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ/CE
 TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA
 DATA: 04 DE OUTUBRO DE 2022
 BDI: 27,21%



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

| | | | | | | | |
|--|-------------------------------|--|--|---------|-------------------|----------|----------|
| | | | | | Total: | 11,1260 | |
| | | | | | Total Simples: | 14,13 | |
| | | | | | Encargos Sociais: | INCLUSO | |
| | | | | | Valor BDI: | 0,00 | |
| | | | | | Valor Geral: | 14,13 | |
| C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm - KG | | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
| I0040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | | | H | 0,0700 | 16,7700 | 1,1739 |
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | | | H | 0,0700 | 20,7700 | 1,4539 |
| | | | | | Total: | 2,6278 | |
| MATERIAIS | | | | | | | |
| I0103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | | | KG | 0,0200 | 10,0500 | 0,2010 |
| I0169 | AÇO CA-60 | | | KG | 1,1500 | 8,2800 | 9,5220 |
| | | | | | Total: | 9,7230 | |
| | | | | | Total Simples: | 12,35 | |
| | | | | | Encargos Sociais: | INCLUSO | |
| | | | | | Valor BDI: | 0,00 | |
| | | | | | Valor Geral: | 12,35 | |
| ESTRUTURAS | | | | | | | |
| C0844 - CONCRETO P/IBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO - M3 | | | | | | | |
| EQUIPAMENTOS (CHORARIO) | | | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
| I0662 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | | | H | 0,7140 | 22,3108 | 15,9299 |
| | | | | | Total: | 15,9299 | |
| MAO DE OBRA | | | | | | | |
| I2543 | SERVENTE | | | H | 6,0000 | 15,5500 | 93,3000 |
| | | | | | Total: | 93,3000 | |
| MATERIAIS | | | | | | | |
| I0109 | AREIA MEDIA | | | M3 | 0,9290 | 67,5000 | 62,7075 |
| I0280 | BRITA | | | M3 | 0,6270 | 76,1900 | 47,7711 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | | | KG | 396,0000 | 0,5600 | 221,7600 |
| I1605 | PEDRISCO | | | M3 | 0,2090 | 73,9000 | 15,4451 |
| | | | | | Total: | 347,6837 | |
| | | | | | Total Simples: | 456,91 | |
| | | | | | Encargos Sociais: | INCLUSO | |
| | | | | | Valor BDI: | 0,00 | |
| | | | | | Valor Geral: | 456,91 | |

Francisco Diogo Araújo Sousa
Francisco Diogo Araújo Sousa
Engenheiro Civil
CREA/CE: 52.710-D