

CARTA PROPOSTA

**Á COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO – CE
REFERENTE A TOMADA DE PREÇOS Nº TP-005/2022-SEDUC**

APRESENTAMOS A V.Sas. NOSSA PROPOSTA REFERENTE A CARTA TOMADA DE PREÇOS Nº **TP-005/2022-SEDUC** PELO PREÇO GLOBAL DE **R\$ 450.209,01 (QUATROCENTOS E CINQUENTA MIL DUZENTOS E NOVE REAIS E UM CENTAVO)**.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR A REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL EDITE MAIA MACHADO, LOCALIZADO NO BAIRRO DO TIBOLO, MUNICÍPIO DE ALTO SANTO/CE.

CASO NO SEJA ADJUDICADO O OBJETO DA PRESENTE LICITAÇÃO, NOS COMPROMETEMOS A ASSINAR O CONTRATO NO PRAZO DETERMINADO NO DOCUMENTO DE CONVOCAÇÃO, INDICANDO PARA ESSE FIM O SR **STERFFESON NÓBREGA DOS SANTOS**, CARTEIRA DE IDENTIDADE Nº 3151173, ÓRGÃO EXPEDIDOR SSP/PB E CPF Nº 072.750.944-60, COMO REPRESENTANTE LEGAL DESTA EMPRESA.

INFORMAMOS QUE:

- ✓ O PRAZO DE VALIDADE DA NOSSA PROPOSTA É DE **60 (SESSENTA) DIAS** CORRIDOS, A CONTAR DA DATA DA ABERTURA DA LICITAÇÃO
- ✓ PRAZO DE EXECUÇÃO DA OBRA: 90 (NOVENTA) DIAS.

FINALIZANDO, DECLARAMOS QUE ESTAMOS DE PLENO ACORDO COM TODAS AS CONDIÇÕES ESTABELECIDAS NO EDITAL DA LICITAÇÃO E SEUS ANEXOS.
ATENCIOSAMENTE,

IRACEMA – CEARÁ, 29 DE OUTUBRO DE 2022

SN DOS SANTOS - ME
CNPJ: 18.445.164/0001-98
STERFFESON NÓBREGA DOS SANTOS
SOCIO ADMINISTRADOR - CPF: 072.750.944-60

Walber Nogueira Gomes
Eng. Civil CREA 48570CE

ALTO SANTO - CE
FOLHA 168

| | | | | |
|--|------------------------------|--|-------------|-------------------------|
|  | PLANILHA ORÇAMENTÁRIA | | | |
| | OBRA: | QUADRA DO TIBOLO | DATA: | 28/10/2022 |
| | DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR A REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL EDITE MAIA MACHADO | VERSAO: | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| | LOCAL: | BAIRRO DO TIBOLO, MUNICIPIO DE ALTO SANTO/CE | SINAPI: | 2022/03 COM DESONERAÇÃO |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO | Composição: | PROPRIA |


BDI: 26,43%
NOR: 83,85%
RUMESDA: 47,76%
REF: 05/2021
04/2022

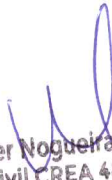
| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|-----------|-------------------------------|---|---------|------|------------|--------------------|-------------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | 48.656,02 |
| 1.1 | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | SEINFRA | M2 | 4,00 | 143,44 | 573,76 |
| 1.2 | C1070 | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA | SEINFRA | M2 | 274,98 | 8,81 | 2.422,57 |
| 1.3 | C1069 | DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL | SEINFRA | M2 | 625,54 | 46,98 | 29.387,87 |
| 1.4 | C1066 | DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO | SEINFRA | M2 | 709,94 | 22,92 | 16.271,82 |
| 2 | PAREDES E PAINÉIS | | | | | | 230,13 |
| 2.1 | C0073 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | SEINFRA | M2 | 3,95 | 58,26 | 230,13 |
| 3 | ESQUADRIAS E FERRAGENS | | | | | | 482,33 |
| 3.1 | C1970 | PORTA DE FERRO EM CHAPA | SEINFRA | M2 | 2,10 | 229,68 | 482,33 |
| 4 | COBERTURA | | | | | | 45.885,26 |
| 4.1 | C4554 | TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm | SEINFRA | M2 | 632,20 | 51,19 | 32.362,32 |
| 4.2 | C1522 | JATEAMENTO COMERCIAL EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO | SEINFRA | M2 | 307,20 | 28,37 | 8.715,26 |
| 4.3 | C2473 | PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER | SEINFRA | M2 | 307,20 | 15,65 | 4.807,68 |
| 5 | REVESTIMENTO | | | | | | 10.957,83 |
| 5.1 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 274,22 | 6,05 | 1.659,03 |
| 5.2 | C3408 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M2 | 274,22 | 33,91 | 9.298,80 |
| 6 | ALAMBRADO | | | | | | 48.174,10 |
| 6.1 | C0035 | ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA | SEINFRA | M2 | 177,62 | 271,22 | 48.174,10 |
| 7 | INSTALAÇÃO ELÉTRICA | | | | | | 6.521,54 |
| 7.1 | C1672 | LUMINÁRIA REFLETORA INTERNA SIMPLES C/OU S/VIDRO | SEINFRA | UN | 16,00 | 117,18 | 1.874,88 |
| 7.2 | C2067 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO | SEINFRA | UN | 1,00 | 241,70 | 241,70 |
| 7.3 | C1376 | FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2 | SEINFRA | M | 300,00 | 7,93 | 2.379,00 |
| 7.4 | C1093 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A | SEINFRA | UN | 7,00 | 20,12 | 140,84 |
| 7.5 | C1099 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A | SEINFRA | UN | 1,00 | 26,12 | 26,12 |
| 7.6 | 00002684 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4", SEM LUVA | SINAPI | M | 150,00 | 9,83 | 1.474,50 |
| 7.7 | C1711 | LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4") | SEINFRA | UN | 50,00 | 4,39 | 219,50 |
| 7.8 | 00039130 | ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/4" E CUNHA DE FIXAÇÃO | SINAPI | UN | 50,00 | 3,30 | 165,00 |
| 8 | PINTURA | | | | | | 44.633,49 |
| 8.1 | C1907 | PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS | SEINFRA | M2 | 625,54 | 19,45 | 12.166,75 |
| 8.2 | C1040 | DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA | SEINFRA | M | 749,98 | 29,62 | 22.214,41 |
| 8.3 | C1616 | LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 389,44 | 24,87 | 9.685,37 |
| 8.4 | C1621 | LETREIRO - LETRA EM PAREDES | SEINFRA | UN | 38,00 | 14,92 | 566,96 |
| 9 | PAVIMENTAÇÃO | | | | | | 126.086,86 |
| 9.1 | C4819 | PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA | SEINFRA | M2 | 313,53 | 45,14 | 14.152,74 |
| 9.2 | C2179 | REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm | SEINFRA | M2 | 625,54 | 21,73 | 13.592,98 |
| 9.3 | C0219 | ARMADURA DE TELA DE AÇO | SEINFRA | M2 | 625,54 | 21,87 | 13.680,56 |
| 9.4 | C1919 | PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) | SEINFRA | M2 | 625,54 | 89,78 | 56.160,98 |
| 9.5 | C1607 | LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM | SEINFRA | M2 | 625,54 | 45,56 | 28.499,60 |
| 10 | SERVIÇOS FINAIS | | | | | | 24.465,94 |
| 10.1 | C1349 | CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES | SEINFRA | CJ | 1,00 | 3.271,53 | 3.271,53 |

S.N. DOS SANTOS - ME
 CNPJ: 18.445.164/0001-98
 STELLA S/N NOROESTE DOS SANTOS
 CEP: 62.980-000 FONE: 011.723.944-60
 Walber Nogueira Gomes
 Eng. Civil CREA 48570CE

| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA | | | | | | | |
|---|------------|--|-------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
|  | OBRA: | QUADRA DO TIBOLO | DATA : 28/10/2022 | | BDI : 26,43% | | |
| | DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR A REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL EDITE MAIA MACHADO | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | LOCAL: | BAIRRO DO TIBOLO, MUNICÍPIO DE ALTO SANTO/CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO | SINAPI | 2022/03 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 04/2022 |
| | | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|--|--------|---|---------|------|------------|-------------------------|-------------------|
| 10.2 | C1351 | CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS | SEINFRA | CJ | 1,00 | 1.986,11 | 1.986,11 |
| 10.3 | C1350 | ESTRUTURA METÁLICA EM RODÍZIOS, COM TABELAS DE BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM | SEINFRA | CJ | 1,00 | 8.147,97 | 8.147,97 |
| 10.4 | C0230 | ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO | SEINFRA | M2 | 5,00 | 139,10 | 695,50 |
| 10.5 | C1628 | LIMPEZA GERAL | SEINFRA | M2 | 952,65 | 10,88 | 10.364,83 |
| | | | | | | VALOR BDI TOTAL: | 94.115,51 |
| | | | | | | VALOR ORÇAMENTO: | 356.093,50 |
| | | | | | | VALOR TOTAL: | 450.209,01 |
| Quatrocentos e Cinquenta Mil Duzentos e Nove reais e Um centavo | | | | | | | |


 S.N. DOS SANTOS - ME
 CNPJ: 18.445.164/0001-98
 ENDEREÇO: RUA GERVASIO HOLANDA GUERRA, 369/ CENTRO IRACEMA-CE
 CEP: 62.980-000/ E-MAIL: BRISAMARTRANSP@TMAIL.COM / FONE: (88) 9 9761-3132


 Walbber Nogueira Gomes
 Eng. Civil CREA 48570CE



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

| | | | | | | | |
|-------------------|--|--|--|--------------------|-------------------------|---------------|-----------------------|
| OBRA: | QUADRA DO TIBOLO | | | DATA : | 28/10/2022 | BDI : | 26,43% |
| DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR A REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL EDITE MAIA MACHADO | | | FONTE | SEINFRA | VERSÃO | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| LOCAL: | BAIRRO DO TIBOLO, MUNICÍPIO DE ALTO SANTO/CE | | | SINAPI | 2022/03 COM DESONERAÇÃO | HORA | 83,85% 47,76% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO | | | Composições | PROPRIA | MES | 0,00% 0,00% |
| DATA REF. | | | | | | | 05/2021 |
| | | | | | | | 04/2022 |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | CUSTO DIRETO (R\$) | | | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|-----------|----------|---|---------|---------|--------|--------------------|----------|-------------|----------------------|-------------------|
| | | | | | | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTO | | |
| 7.6 | 00002684 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4", SEM LUVA | SINAPI | M | 150,00 | 0,00 | 9,83 | 0,00 | 0,00 | 1.474,50 |
| 7.7 | C1711 | LUVA PIELETRDUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4") | SEINFRA | UN | 50,00 | 2,62 | 1,77 | 0,00 | 0,00 | 219,50 |
| 7.8 | 00039130 | ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/4" E CUNHA DE FIXACAO | SINAPI | UN | 50,00 | 0,00 | 3,30 | 0,00 | 0,00 | 165,00 |
| 8 | | PINTURA | | | | | | | | 44.633,49 |
| 8.1 | C1907 | PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRILICA-QUARTZO.2 DEMÃOS | SEINFRA | M2 | 625,54 | 16,61 | 2,84 | 0,00 | 0,00 | 12.166,75 |
| 8.2 | C1040 | DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRILICA | SEINFRA | M | 749,98 | 29,16 | 0,46 | 0,00 | 0,00 | 22.214,41 |
| 8.3 | C1616 | LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA | SEINFRA | M2 | 389,44 | 17,10 | 7,77 | 0,00 | 0,00 | 9.685,37 |
| 8.4 | C1621 | LETREIRO - LETRA EM PAREDES | SEINFRA | UN | 38,00 | 11,46 | 3,46 | 0,00 | 0,00 | 566,96 |
| 9 | | PAVIMENTAÇÃO | | | | | | | | 126.086,86 |
| 9.1 | C4819 | PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA | SEINFRA | M2 | 313,53 | 7,28 | 37,86 | 0,00 | 0,00 | 14.152,74 |
| 9.2 | C2179 | REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm | SEINFRA | M2 | 625,54 | 13,74 | 7,99 | 0,00 | 0,00 | 13.592,98 |
| 9.3 | C0219 | ARMADURA DE TELA DE AÇO | SEINFRA | M2 | 625,54 | 1,09 | 20,78 | 0,00 | 0,00 | 13.680,56 |
| 9.4 | C1919 | PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) | SEINFRA | M2 | 625,54 | 53,97 | 35,81 | 0,00 | 0,00 | 56.160,98 |
| 9.5 | C1607 | LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM | SEINFRA | M2 | 625,54 | 26,35 | 19,21 | 0,00 | 0,00 | 28.499,60 |
| 10 | | SERVIÇOS FINAIS | | | | | | | | 24.465,94 |
| 10.1 | C1349 | CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES | SEINFRA | CJ | 1,00 | 0,00 | 3.271,53 | 0,00 | 0,00 | 3.271,53 |
| 10.2 | C1351 | CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = "255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS | SEINFRA | CJ | 1,00 | 0,00 | 1.986,11 | 0,00 | 0,00 | 1.986,11 |
| 10.3 | C1350 | ESTRUTURA METÁLICA EM RODÍZIOS, COM TABELAS DE BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM | SEINFRA | CJ | 1,00 | 83,73 | 8.064,24 | 0,00 | 0,00 | 8.147,97 |
| 10.4 | C0230 | ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO | SEINFRA | M2 | 5,00 | 48,90 | 90,20 | 0,00 | 0,00 | 695,50 |
| 10.5 | C1628 | LIMPEZA GERAL | SEINFRA | M2 | 952,65 | 10,88 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 10.364,83 |



Walber Nogueira Comp
CNPJ: 07.011.988/0001-08
CNP: 07.011.988/0001-08
SITIO: ALTO SANTO - CE

S.N. DOS SANTOS - ME
CNPJ: 18.445.164/0001-98
ENDEREÇO: RUA GERVASIO HOLANDA GUERRA, 369/ CENTRO IRACEMA-CE
CEP: 62.980-000/ E-MAIL: BRISAMARTRANS@TMAIL.COM / FONE: (88) 9 9761-3132

SIN DOS SANTOS - ME
CNPJ: 18.445.164/0001-98
CNP: 07.011.988/0001-08
SITIO: ALTO SANTO - CE

| | |
|------------------|------------|
| VALOR BDI TOTAL: | 94.115,51 |
| VALOR ORÇAMENTO: | 356.093,50 |
| VALOR TOTAL: | 450.209,01 |

Quatrocentos e Cinquenta Mil Duzentos e Nove reais e Um centavo


 SN DOS SANTOS - ME
 CNPJ - 08.455.316/0001-58
 STREET - RUA JOÃO DE DEUS, 100
 CEP - 55010-000



 Waiber Vaqueira Gomes
 Eng. CIVIL CREA 48570CE









| RESUMO DO ORÇAMENTO | | | | | |
|---|------------|--|-------------------|-------------------------|---------|
|  | OBRA: | QUADRA DO TIBOLO | DATA : 28/10/2022 | BDI : 26,43% | |
| | DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR A REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL EDITE MAIA MACHADO | FONTE | VERSÃO | |
| | LOCAL: | BAIRRO DO TIBOLO, MUNICÍPIO DE ALTO SANTO/CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO | SINAPI | 2022/03 COM DESONERAÇÃO | |
| | | | Composição | PROPRIA | |
| | | | HORA | MES | REF. |
| | | | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | | | 83,55% | 47,46% | 04/2022 |
| | | | 0,00% | 0,00% | |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | PREÇO TOTAL | % |
|--------|---------------------------------------|-------------|-------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 48.656,02 | 10,81 |
| 2 | PAREDES E PAINÉIS | 230,13 | 0,05 |
| 3 | ESQUADRIAS E FERRAGENS | 482,33 | 0,11 |
| 4 | COBERTURA | 45.885,26 | 10,19 |
| 5 | REVESTIMENTO | 10.957,83 | 2,43 |
| 6 | ALAMBRADO | 48.174,10 | 10,70 |
| 7 | INSTALAÇÃO ELÉTRICA | 6.521,54 | 1,45 |
| 8 | PINTURA | 44.633,49 | 9,91 |
| 9 | PAVIMENTAÇÃO | 126.086,86 | 28,01 |
| 10 | SERVIÇOS FINAIS | 24.465,94 | 5,43 |
| 11 | Benefícios e Despesas Indiretas (BDI) | 94.115,51 | 20,90 |



VALOR BDI TOTAL: 94.115,51 100,00
 VALOR ORÇAMENTO: 356.093,50
 VALOR TOTAL: 450.209,01

Quatrocentos e Cinquenta Mil Duzentos e Nove reais e Um centavo

SN DOS SANTOS - ME
 CNPJ: 18.445.164/0001-98
 ENDEREÇO: RUA GERVASIO HOLANDA GUERRA, 369/ CENTRO IRACEMA-CE
 CEP: 62.980-000/ E-MAIL: BRISAMARTRANSP@TMAIL.COM / FONE: (88) 9 9761-3132

Walber Nogueira Gomes
 Eng. Civil CREA 48570CE

(Handwritten signatures and marks)

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|------------|--|-------------------|---------------------------|-----------------------|
|  | OBRA: | QUADRA DO TIBOLO | DATA : 28/10/2022 | | BDI : 26,43% |
| | DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR A REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL EDITE MAIA MACHADO | FONTE | VERSÃO | HORA MES REF. |
| | LOCAL: | BAIRRO DO TIBOLO, MUNICÍPIO DE ALTO SANTO/CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% 47,76% 05/2021 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO | SINAPI | 2022/03 COM DESONERAÇÃO | 83,55% 47,46% 04/2022 |
| | | | Composição | PREF MUN DE ALTO SANTO/CE | 0,00% 0,00% |



1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM | SEINFRA | M2 | 1,02000000 | 33,21 | 33,87 |
| I1100 ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 1,00000000 | 23,32 | 23,32 |
| I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 4,50000000 | 11,77 | 52,97 |
| I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 14,50 | 2,18 |
| TOTAL Material: | | | | | 112,34 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 2,00000000 | 15,55 | 31,10 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 31,10 |

| | |
|---------------------|--------|
| VALOR: | 143,44 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 123,32 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 143,44 |
| VALOR UNITÁRIO: | 143,44 |
| VALOR BDI (26.43%): | 37,91 |
| VALOR COM BDI: | 181,35 |

1.2. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,05000000 | 20,77 | 1,04 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,50000000 | 15,55 | 7,78 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 8,82 |

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR: | 8,81 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 3,16 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 8,81 |
| VALOR UNITÁRIO: | 8,81 |
| VALOR BDI (26.43%): | 2,33 |
| VALOR COM BDI: | 11,14 |

1.3. C1069 - DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL (M2)

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,39000000 | 20,77 | 8,10 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 2,50000000 | 15,55 | 38,88 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 46,98 |

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR: | 46,98 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 16,94 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 46,98 |
| VALOR UNITÁRIO: | 46,98 |
| VALOR BDI (26.43%): | 12,42 |
| VALOR COM BDI: | 59,40 |

S.N. DOS SANTOS - ME
 CNPJ: 18.445.164/0001-98
 ENDEREÇO: RUA GERVASIO HOLANDA GUERRA, 369/ CENTRO IRACEMA-CE
 CEP: 62.980-000/ E-MAIL: BRISAMARTRANSP@TMAIL.COM / FONE: (88) 9 9761-3132

Walber Nogueira Gomes
 Eng. Civil CREA 48570CE

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|-------------------|--|-------------------------|-------------------------|--------------------|
|  | OBRA: | QUADRA DO TIBOLO | DATA: 28/10/2022 | | BDI: 26,43% |
| | DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR A REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL EDITE MAIA MACHADO | FORTE | VERSÃO | HORA |
| | LOCAL: | BAIRRO DO TIBOLO, MUNICÍPIO DE ALTO SANTO/CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO | SINAPI | 2022/03 COM DESONERAÇÃO | 47,46% |
| | | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% |
| | | | | | 0,00% |

1688
RUBRICA

| 1.4. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2) | | | | | |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,13000000 | 20,77 | 2,70 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,30000000 | 15,55 | 20,22 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 22,92 |
| VALOR: | | | | | 22,92 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 8,21 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 22,92 |
| VALOR UNITÁRIO: | | | | | 22,92 |
| VALOR BDI (26.43%): | | | | | 6,06 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 28,98 |

| 2.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2) | | | | | |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01500000 | 62,98 | 0,94 |
| I0441 CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 2,18000000 | 1,03 | 2,25 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,18000000 | 0,52 | 1,13 |
| I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 25,00000000 | 0,63 | 15,75 |
| TOTAL Material: | | | | | 20,07 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 20,77 | 20,77 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,12000000 | 15,55 | 17,42 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 38,19 |
| VALOR: | | | | | 58,26 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 34,49 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 58,26 |
| VALOR UNITÁRIO: | | | | | 58,26 |
| VALOR BDI (26.43%): | | | | | 15,40 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 73,66 |

| 3.1. C1970 - PORTA DE FERRO EM CHAPA (M2) | | | | | |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00720000 | 62,98 | 0,45 |
| I0441 CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 0,49000000 | 1,03 | 0,50 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,03000000 | 0,52 | 1,06 |
| I1704 PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14 | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 118,71 | 118,71 |
| TOTAL Material: | | | | | 120,72 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 3,00000000 | 20,77 | 62,31 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 3,00000000 | 15,55 | 46,65 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|------------|--|-------------------|-------------------------|-----------------------|
|  | OBRA: | QUADRA DO TIBOLO | DATA : 28/10/2022 | | BDI : 26,43% |
| | DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR A REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL EDITE MAIA MACHADO | FONTES | VERSÃO | HORA MES REF. |
| | LOCAL: | BAIRRO DO TIBOLO, MUNICÍPIO DE ALTO SANTO/CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% 47,76% 05/2021 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO | SINAPI | 2022/03 COM DESONERAÇÃO | 83,55% 47,46% 04/2022 |
| | | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% 0,00% |



| | |
|---------------------|--------|
| TOTAL Mão de Obra: | 108,96 |
| VALOR: | 229,68 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 161,98 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 229,68 |
| VALOR UNITÁRIO: | 229,68 |
| VALOR BDI (26.43%): | 60,70 |
| VALOR COM BDI: | 290,38 |

4.1. C4554 - TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm (M2)

| Material | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 11215 GANCHO COM PORCA E ARRUELA | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 1,70 | 5,10 |
| 11920 TALA DE AJUSTE | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 0,25 | 0,75 |
| 18434 TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 34,44 | 34,44 |
| TOTAL Material: | | | | | 40,29 |

| Mão de Obra | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 11530 MONTADOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,77 | 6,23 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,30000000 | 15,55 | 4,67 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 10,90 |

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR: | 51,19 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 44,42 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 51,19 |
| VALOR UNITÁRIO: | 51,19 |
| VALOR BDI (26.43%): | 13,53 |
| VALOR COM BDI: | 64,72 |

4.2. C1522 - JATEAMENTO COMERCIAL EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO (M2)


| Equipamento | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) | SEINFRA | H | 0,17000000 | 97,73 | 16,61 |
| 10751 MÁQUINA P/JATEAMENTO (CHP) | SEINFRA | H | 0,17000000 | 33,00 | 5,61 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | 22,22 |

| Material | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01550000 | 62,98 | 0,98 |
| 10217 BICO DE JATO 5/16" P/JATEAMENTO DE AREIA | SEINFRA | UN | 0,00020000 | 515,95 | 0,10 |
| TOTAL Material: | | | | | 1,08 |

| Mão de Obra | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 11278 JATISTA | SEINFRA | H | 0,08300000 | 20,77 | 1,72 |
| 11551 OPERADOR DE BOMBA A JATO | SEINFRA | H | 0,04100000 | 18,74 | 0,77 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,16600000 | 15,55 | 2,58 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 5,07 |

| | |
|--------|-------|
| VALOR: | 28,37 |
|--------|-------|

SN DOS SANTOS - ME
 CNPJ: 18.445.164/0001-98
 STERLIMON RIBEIRO DOS SANTOS

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|------------|--|-------------------|-------------------------|--------------|
|  | OBRA: | QUADRA DO TIBOLO | DATA : 28/10/2022 | | BDI : 26,43% |
| | DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR A REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL EDITE MAIA MACHADO | FONTE | VERSÃO | HORA |
| | LOCAL: | BAIRRO DO TIBOLO, MUNICÍPIO DE ALTO SANTO/CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO | SINAPI | 2022/03 COM DESONERAÇÃO | 47,76% |
| | | | Composição | PROPRIA | 0,00% |
| | | | | MES | REF. |
| | | | | 47,46% | 05/2021 |
| | | | | 0,00% | 04/2022 |



| | |
|---------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 21,32 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 28,37 |
| VALOR UNITÁRIO: | 28,37 |
| VALOR BDI (26.43%): | 7,50 |
| VALOR COM BDI: | 35,87 |

4.3. C2473 - PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I1346 LIXA PARA FERRO | SEINFRA | UN | 0,27500000 | 1,58 | 0,43 |
| I1890 SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA | SEINFRA | L | 0,04400000 | 37,24 | 1,64 |
| I2093 TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO | SEINFRA | L | 0,20900000 | 46,46 | 9,71 |
| TOTAL Material: | | | | | 11,78 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0045 AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,07000000 | 16,77 | 1,17 |
| I2395 PINTOR | SEINFRA | H | 0,13000000 | 20,77 | 2,70 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 3,87 |

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR: | 15,65 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 13,30 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 15,65 |
| VALOR UNITÁRIO: | 15,65 |
| VALOR BDI (26.43%): | 4,14 |
| VALOR COM BDI: | 19,79 |

5.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00610000 | 62,98 | 0,38 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,43000000 | 0,52 | 1,26 |
| TOTAL Material: | | | | | 1,64 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | 20,77 | 2,08 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,15000000 | 15,55 | 2,33 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 4,41 |

| | |
|---------------------|------|
| VALOR: | 6,05 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 3,29 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 6,05 |
| VALOR UNITÁRIO: | 6,05 |
| VALOR BDI (26.43%): | 1,60 |
| VALOR COM BDI: | 7,65 |

S.N. DOS SANTOS - ME
 CNPJ: 18.445.164/0001-98
 ENDEREÇO: RUA GERVASIO HOLANDA GUERRA, 369/ CENTRO IRACEMA-CE
 CEP: 62.980-000/ E-MAIL: BRISAMARTRANS@TMAIL.COM / FONE: (88) 9 9761-3132

5.2. C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|-------------|-------|------|-------------|----------------|-------|

S.N. DOS SANTOS - ME
 CNPJ : 18.445.164/0001-98
 ENDEREÇO: RUA GERVASIO HOLANDA GUERRA, 369/ CENTRO IRACEMA-CE
 CEP: 62.980-000/ E-MAIL: BRISAMARTRANS@TMAIL.COM / FONE: (88) 9 9761-3132

Walber Nogueira Gomes
 Eng. Civil CREA 48570CE

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|------------|--|-------------------|-------------------------|-----------------------|
|  | OBRA: | QUADRA DO TIBOLO | DATA : 28/10/2022 | | BDI : 26,43% |
| | DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR A REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL EDITE MAIA MACHADO | FORTE | VERSÃO | HORA MES REF. |
| | LOCAL: | BAIRRO DO TIBOLO, MUNICÍPIO DE ALTO SANTO/CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% 47,76% 05/2021 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO | SINAPI | 2022/03 COM DESONERAÇÃO | 83,55% 47,46% 04/2022 |
| | | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% 0,00% |

| | | | | | | |
|-------|----------|---------|---|------------|--------------------|-------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,60000000 | 20,77 | 12,46 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 15,55 | 9,33 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 21,79 |

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------|---|---------|-------------|----------------|----------------|-------|
| C0170 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,02500000 | 484,80 | 12,12 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 12,12 |



| | |
|---------------------|-------|
| VALOR: | 33,91 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 17,85 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 33,91 |
| VALOR UNITÁRIO: | 33,91 |
| VALOR BDI (26.43%): | 8,96 |
| VALOR COM BDI: | 42,87 |

6.1. C0035 - ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA (M2)


| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--|---------|-------------|----------------|-----------------|--------|
| I0098 | ARAME GALVANIZADO N.10 BWG | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 8,49 | 1,27 |
| I0100 | ARAME GALVANIZADO N.14 BWG | SEINFRA | KG | 0,07000000 | 9,82 | 0,69 |
| I1100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 0,12000000 | 23,32 | 2,80 |
| I1872 | SOLDA 50X50 | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 77,19 | 11,58 |
| I2036 | TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.14 (2,11MM BWG) | SEINFRA | M2 | 1,05000000 | 16,42 | 17,24 |
| I2171 | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2') | SEINFRA | M | 2,73000000 | 66,26 | 180,89 |
| I2293 | ZARCÃO | SEINFRA | L | 0,10000000 | 21,07 | 2,11 |
| | | | | | TOTAL Material: | 216,58 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|-------|
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | 16,77 | 8,39 |
| I0046 | AJUDANTE DE SERRALHEIRO | SEINFRA | H | 0,90000000 | 16,77 | 15,09 |
| I1858 | SERRALHEIRO | SEINFRA | H | 1,50000000 | 20,77 | 31,16 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 54,64 |

| | |
|---------------------|--------|
| VALOR: | 271,22 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 237,97 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 271,22 |
| VALOR UNITÁRIO: | 271,22 |
| VALOR BDI (26.43%): | 71,68 |
| VALOR COM BDI: | 342,90 |

7.1. C1672 - LUMINÁRIA REFLETORA INTERNA SIMPLES C/OU S/VIDRO (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---------------------------------------|---------|-------------|----------------|-----------------|-------|
| I1478 | LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W/220V | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 41,57 | 41,57 |
| I1376 | LUMINARIA REFLETORA SIMPLES COM VIDRO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 45,57 | 45,57 |
| | | | | | TOTAL Material: | 87,14 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|-------------------|--|--------------------------|-------------------------|---------------------|
|  | OBRA: | QUADRA DO TIBOLO | DATA : 28/10/2022 | | BDI : 26,43% |
| | DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR A REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL EDITE MAIA MACHADO | FONTE | VERSÃO | HORA |
| | LOCAL: | BAIRRO DO TIBOLO, MUNICÍPIO DE ALTO SANTO/CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO | SINAPI | 2022/03 COM DESONERAÇÃO | 47,76% |
| | | | Composição | PROPRIA | 0,00% |
| | | | | | 0,00% |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,80000000 | 16,77 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,80000000 | 20,77 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 30,04 |



| | |
|----------------------------|---------------|
| VALOR: | 117,18 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 98,88 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 117,18 |
| VALOR UNITÁRIO: | 117,18 |
| VALOR BDI (26.43%): | 30,97 |
| VALOR COM BDI: | 148,15 |

7.2. C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--------------------------------------|---------|-------------|----------------|--------|
| I0193 | BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 30,22 |
| I0194 | BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 29,73 |
| I0195 | BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 24,58 |
| I1754 | QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 82,09 |
| TOTAL Material: | | | | | 166,62 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 2,00000000 | 16,77 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 2,00000000 | 20,77 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 75,08 |

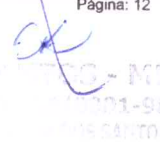
| | |
|----------------------------|---------------|
| VALOR: | 241,70 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 196,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 241,70 |
| VALOR UNITÁRIO: | 241,70 |
| VALOR BDI (26.43%): | 63,88 |
| VALOR COM BDI: | 305,58 |


7.3. C1376 - FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2 (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| I1174 | FIO ISOLADO EM PVC 6.00MM2 - 750V | SEINFRA | M | 1,02000000 | 2,99 |
| TOTAL Material: | | | | | 3,05 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,13000000 | 16,77 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,13000000 | 20,77 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 4,88 |

| | |
|----------------------------|-------------|
| VALOR: | 7,93 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 4,95 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 7,93 |
| VALOR UNITÁRIO: | 7,93 |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | |
|---|------------|--|-------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
|  | OBRA: | QUADRA DO TIBOLO | DATA : 28/10/2022 | | BDI : 26,43% | | |
| | DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR A REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL EDITE MAIA MACHADO | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | LOCAL: | BAIRRO DO TIBOLO, MUNICÍPIO DE ALTO SANTO/CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO | SINAPI | 2022/03 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 04/2022 |
| | | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |



| | |
|---------------------|-------|
| VALOR BDI (26.43%): | 2,10 |
| VALOR COM BDI: | 10,03 |

7.4. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 8,86 | 8,86 |
| TOTAL Material: | | | | | 8,86 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 16,77 | 5,03 |
| I2312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,77 | 6,23 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 11,26 |

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR: | 20,12 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 13,27 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 20,12 |
| VALOR UNITÁRIO: | 20,12 |
| VALOR BDI (26.43%): | 5,32 |
| VALOR COM BDI: | 25,44 |

7.5. C1099 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0987 DISJUNTOR MONOPOLAR 40A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 14,86 | 14,86 |
| TOTAL Material: | | | | | 14,86 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 16,77 | 5,03 |
| I2312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,77 | 6,23 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 11,26 |

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR: | 26,12 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 19,27 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 26,12 |
| VALOR UNITÁRIO: | 26,12 |
| VALOR BDI (26.43%): | 6,90 |
| VALOR COM BDI: | 33,02 |

7.6. 00002684 - ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4 ", SEM LUVA (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00002684 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4 ", SEM LUVA | SINAPI | M | 1,00000000 | 9,83 | 9,83 |
| TOTAL Material: | | | | | 9,83 |

| | |
|---------------------|------|
| VALOR: | 9,83 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 9,83 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 9,83 |

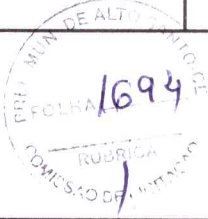
S.N. DOS SANTOS - ME
 CNPJ: 18.445.164/0001-98
 ENDEREÇO: RUA GERVASIO HOLANDA GUERRA, 369/ CENTRO IRACEMA-CE
 CEP: 62.980-000/ E-MAIL: BRISAMARTRANSP@TMAIL.COM / FONE: (88) 9 9761-3132



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|-------------------|--|
| OBRA: | QUADRA DO TIBOLO |
| DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR A REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL EDITE MAIA MACHADO |
| LOCAL: | BAIRRO DO TIBOLO, MUNICÍPIO DE ALTO SANTO/CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO |

| | | | | |
|--------------------------|-------------------------|---------------------|------------|-------------|
| DATA : 28/10/2022 | | BDI : 26,43% | | |
| FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| SINAPI | 2022/03 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 04/2022 |
| Composição | | PROPRIA | 0,00% | 0,00% |



| | |
|----------------------------|--------------|
| VALOR UNITÁRIO: | 9,83 |
| VALOR BDI (26.43%): | 2,60 |
| VALOR COM BDI: | 12,43 |

7.7. C1711 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4") (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I1405 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/4" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,77 | 1,77 |
| TOTAL Material: | | | | | 1,77 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,07000000 | 16,77 | 1,17 |
| I2312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,07000000 | 20,77 | 1,45 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 2,62 |

| | |
|----------------------------|-------------|
| VALOR: | 4,39 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 2,80 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 4,39 |
| VALOR UNITÁRIO: | 4,39 |
| VALOR BDI (26.43%): | 1,16 |
| VALOR COM BDI: | 5,55 |

7.8. 00039130 - ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/4" E CUNHA DE FIXACAO (UN)


| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00039130 ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/4" E CUNHA DE FIXACAO | SINAPI | UN | 1,00000000 | 3,30 | 3,30 |
| TOTAL Material: | | | | | 3,30 |

| | |
|----------------------------|-------------|
| VALOR: | 3,30 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 3,30 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 3,30 |
| VALOR UNITÁRIO: | 3,30 |
| VALOR BDI (26.43%): | 0,87 |
| VALOR COM BDI: | 4,17 |

8.1. C1907 - PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0154 ÁCIDO MURIÁTICO | SEINFRA | L | 0,05000000 | 5,08 | 0,25 |
| I2085 TINTA ACRÍLICA C/QUARTZO P/PISO | SEINFRA | L | 0,21000000 | 12,34 | 2,59 |
| TOTAL Material: | | | | | 2,84 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2395 PINTOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | 20,77 | 10,39 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,40000000 | 15,55 | 6,22 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 16,61 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|------------|--|-------------------|-------------------------|-----------------------|
|  | OBRA: | QUADRA DO TIBOLO | DATA : 28/10/2022 | | BDI : 26,43% |
| | DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR A REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL EDITE MAIA MACHADO | FONTE | VERSÃO | HORA MES REF. |
| | LOCAL: | BAIRRO DO TIBOLO, MUNICÍPIO DE ALTO SANTO/CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% 47,76% 05/2021 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO | SINAPI | 2022/03 COM DESONERAÇÃO | 83,55% 47,46% 04/2022 |
| | | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% 0,00% |



| | |
|---------------------|-------|
| VALOR: | 19,45 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 9,17 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 19,45 |
| VALOR UNITÁRIO: | 19,45 |
| VALOR BDI (26.43%): | 5,14 |
| VALOR COM BDI: | 24,59 |

8.2. C1040 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA (M)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12084 | TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS) | SEINFRA | L | 0,03000000 | 15,30 | 0,46 |
| TOTAL Material: | | | | | | 0,46 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | 16,77 | 8,39 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 1,00000000 | 20,77 | 20,77 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 29,16 |

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR: | 29,62 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 11,94 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 29,62 |
| VALOR UNITÁRIO: | 29,62 |
| VALOR BDI (26.43%): | 7,83 |
| VALOR COM BDI: | 37,45 |

8.3. C1616 - LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10035 | AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,05000000 | 16,04 | 0,80 |
| 11488 | LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES | SEINFRA | L | 0,12000000 | 11,11 | 1,33 |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,25000000 | 0,51 | 0,13 |
| 12097 | TINTA LATEX ACRÍLICA | SEINFRA | L | 0,24000000 | 22,94 | 5,51 |
| TOTAL Material: | | | | | | 7,77 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | 16,77 | 6,71 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | 20,77 | 10,39 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 17,10 |

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR: | 24,87 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 14,47 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 24,87 |
| VALOR UNITÁRIO: | 24,87 |
| VALOR BDI (26.43%): | 6,57 |
| VALOR COM BDI: | 31,44 |

S.N. DOS SANTOS - ME
 CNPJ: 18.445.164/0001-98
 ENDEREÇO: RUA GERVASIO HOLANDA GUERRA, 369/ CENTRO IRACEMA-CE
 CEP: 62.980-000/ E-MAIL: BRISAMARTRANS@TMAIL.COM / FONE: (88) 9 9761-3132

8.4. C1621 - LETREIRO - LETRA EM PAREDES (UN)

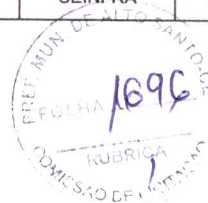
S.N. DOS SANTOS - ME
 CNPJ : 18.445.164/0001-98
 ENDEREÇO: RUA GERVASIO HOLANDA GUERRA, 369/ CENTRO IRACEMA-CE
 CEP: 62.980-000/ E-MAIL: BRISAMARTRANS@TMAIL.COM / FONE: (88) 9 9761-3132

Walber Nogueira Gomes
 Eng. Civil CREA 485700E

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|------------|--|-------------------|-------------------------|-----------------------|
|  | OBRA: | QUADRA DO TIBOLO | DATA : 28/10/2022 | | BDI : 26,43% |
| | DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR A REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL EDITE MAIA MACHADO | FONTES | VERSÃO | HORA MES REF. |
| | LOCAL: | BAIRRO DO TIBOLO, MUNICÍPIO DE ALTO SANTO/CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% 47,76% 05/2021 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO | SINAPI | 2022/03 COM DESONERAÇÃO | 83,55% 47,46% 04/2022 |
| | | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% 0,00% |

| Material | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| I1490 | LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | L | 0,07000000 | 11,27 | 0,79 |
| I1347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,50000000 | 0,51 | 0,26 |
| I1513 | MASSA CORRIDA A BASE DE PVA | SEINFRA | KG | 0,30000000 | 2,72 | 0,82 |
| I2096 | TINTA LATEX | SEINFRA | L | 0,08000000 | 19,83 | 1,59 |
| TOTAL Material: | | | | | | 3,46 |

| Mão de Obra | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|--------------------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,25000000 | 16,77 | 4,19 |
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | 20,77 | 7,27 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 11,46 |


 PREF. MUN. DE ALTO SANTO/CE
 FOLHA 1696
 RUBRICA
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR: | 14,92 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 7,95 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 14,92 |
| VALOR UNITÁRIO: | 14,92 |
| VALOR BDI (26.43%): | 3,94 |
| VALOR COM BDI: | 18,86 |

9.1. C4819 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

| Equipamento | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|--|---------|-------------|----------------|-------|------|
| I0612 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) | SEINFRA | H | 0,07570000 | 26,85 | 2,03 |
| I0725 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00410000 | 40,54 | 0,17 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | 2,20 | |


| Material | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,05680000 | 62,98 | 3,58 |
| I9099 | BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL | SEINFRA | M2 | 1,00310000 | 33,10 | 33,20 |
| I2403 | PÓ DE PEDRA | SEINFRA | M3 | 0,00650000 | 56,41 | 0,37 |
| TOTAL Material: | | | | | 37,15 | |

| Mão de Obra | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| I0445 | CALCETEIRO | SEINFRA | H | 0,15950000 | 20,77 | 3,31 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,15950000 | 15,55 | 2,48 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 5,79 | |

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR: | 45,14 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 40,64 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 45,14 |
| VALOR UNITÁRIO: | 45,14 |
| VALOR BDI (26.43%): | 11,93 |
| VALOR COM BDI: | 57,07 |

S.N. DOS SANTOS - ME
 CNPJ: 18.445.164/0001-98
 ENDEREÇO: RUA GERVASIO HOLANDA GUERRA, 369/ CENTRO IRACEMA-CE
 CEP: 62.980-000/ E-MAIL: BRISAMARTRANS@TMAIL.COM / FONE: (88) 9 9761-3132

9.2. C2179 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm (M2)

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | |
|---|------------|--|-------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
|  | OBRA: | QUADRA DO TIBOLO | DATA : 28/10/2022 | | BDI : 26,43% | | |
| | DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR A REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL EDITE MAIA MACHADO | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | LOCAL: | BAIRRO DO TIBOLO, MUNICÍPIO DE ALTO SANTO/CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO | SINAPI | 2022/03 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 04/2022 |
| | | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|------------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,03650000 | 62,98 | 2,30 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 10,95000000 | 0,52 | 5,69 |
| TOTAL Material: | | | | | | 7,99 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,25000000 | 20,77 | 5,19 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,55000000 | 15,55 | 8,55 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 13,74 |



| | |
|---------------------|-------|
| VALOR: | 21,73 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 13,08 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 21,73 |
| VALOR UNITÁRIO: | 21,73 |
| VALOR BDI (26.43%): | 5,74 |
| VALOR COM BDI: | 27,47 |

9.3. C0219 - ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| I0103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,01000000 | 9,38 | 0,09 |
| I2040 | TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2) | SEINFRA | M2 | 1,03000000 | 20,09 | 20,69 |
| TOTAL Material: | | | | | | 20,78 |


| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| I0040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,04000000 | 16,77 | 0,67 |
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,02000000 | 20,77 | 0,42 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 1,09 |

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR: | 21,87 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 21,21 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 21,87 |
| VALOR UNITÁRIO: | 21,87 |
| VALOR BDI (26.43%): | 5,78 |
| VALOR COM BDI: | 27,65 |

9.4. C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)

| Equipamento | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|------------------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| I0748 | MÁQUINA DE POLIR (CHP) | SEINFRA | H | 0,80000000 | 0,80 | 0,64 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | | 0,64 |

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| I0034 | AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS | SEINFRA | KG | 21,00000000 | 0,45 | 9,45 |
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | 69,71 | 2,09 |
| I0508 | CERA | SEINFRA | KG | 0,10000000 | 15,08 | 1,51 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 26,58000000 | 0,52 | 13,82 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | |
|---|------------|--|-------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
|  | OBRA: | QUADRA DO TIBOLO | DATA : 28/10/2022 | | BDI : 26,43% | | |
| | DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR A REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL EDITE MAIA MACHADO | FONTES | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | LOCAL: | BAIRRO DO TIBOLO, MUNICÍPIO DE ALTO SANTO/CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO | SINAPI | 2022/03 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 04/2022 |
| | | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| Item | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-----------------|------------------------------------|---------|------|--------------|----------------|-------|
| I1101 | ESMERIL N.36 | SEINFRA | UN | 0,10000000 | 34,34 | 3,43 |
| I1102 | ESMERIL N.60 | SEINFRA | UN | 0,05000000 | 32,81 | 1,64 |
| I1316 | JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS | SEINFRA | M | 2,50000000 | 1,29 | 3,23 |
| TOTAL Material: | | | | | | 35,17 |

| Mão de Obra | | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--------------------|-------------------------|---------|------|--------------|----------------|-------|
| I1227 | GRANITEIRO / MARMORISTA | SEINFRA | H | 0,50000000 | 20,77 | 10,39 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,20000000 | 20,77 | 24,92 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,20000000 | 15,55 | 18,66 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 53,97 |



| | |
|---------------------|--------|
| VALOR: | 89,78 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 56,45 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 89,78 |
| VALOR UNITÁRIO: | 89,78 |
| VALOR BDI (26.43%): | 23,73 |
| VALOR COM BDI: | 113,51 |

9.5. C1607 - LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM (M2)

| Material | | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-----------------|-------------------|---------|------|--------------|----------------|-------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,04060000 | 62,98 | 2,56 |
| I0280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,05270000 | 71,09 | 3,75 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 13,00000000 | 0,52 | 6,76 |
| I1249 | IMPERMEABILIZANTE | SEINFRA | KG | 1,20000000 | 5,12 | 6,14 |
| TOTAL Material: | | | | | | 19,21 |

| Mão de Obra | | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--------------------|----------|---------|------|--------------|----------------|-------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,40000000 | 20,77 | 8,31 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,16000000 | 15,55 | 18,04 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 26,35 |

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR: | 45,56 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 28,89 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 45,56 |
| VALOR UNITÁRIO: | 45,56 |
| VALOR BDI (26.43%): | 12,04 |
| VALOR COM BDI: | 57,60 |

10.1. C1349 - CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES (CJ)

| Material | | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-----------------|---|---------|------|--------------|----------------|----------|
| I1137 | TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM | SEINFRA | CJ | 1,00000000 | 3.271,53 | 3.271,53 |
| TOTAL Material: | | | | | | 3.271,53 |

| | |
|--------|----------|
| VALOR: | 3.271,53 |
|--------|----------|

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|------------|--|-------------------|-------------------------|-----------------------|
|  | OBRA: | QUADRA DO TIBOLO | DATA : 28/10/2022 | | BDI : 26,43% |
| | DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR A REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL EDITE MAIA MACHADO | FONTE | VERSÃO | HORA MES REF. |
| | LOCAL: | BAIRRO DO TIBOLO, MUNICÍPIO DE ALTO SANTO/CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% 47,76% 05/2021 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO | SINAPI | 2022/03 COM DESONERAÇÃO | 83,55% 47,46% 04/2022 |
| | | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% 0,00% |



| | |
|---------------------|----------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 3.271,53 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 3.271,53 |
| VALOR UNITÁRIO: | 3.271,53 |
| VALOR BDI (26.43%): | 864,67 |
| VALOR COM BDI: | 4.136,20 |

10.2. C1351 - CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS (CJ)

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I1140 | REDE PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO | SEINFRA | CJ | 1,00000000 | 1.986,11 | 1.986,11 |
| TOTAL Material: | | | | | | 1.986,11 |

| | |
|---------------------|----------|
| VALOR: | 1.986,11 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 1.986,11 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 1.986,11 |
| VALOR UNITÁRIO: | 1.986,11 |
| VALOR BDI (26.43%): | 524,93 |
| VALOR COM BDI: | 2.511,04 |

10.3. C1350 - ESTRUTURA METÁLICA EM RODÍZIOS, COM TABELAS DE BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM (CJ)

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I1215 | GANCHO COM PORCA E ARRUELA | SEINFRA | UN | 8,00000000 | 1,70 | 13,60 |
| I1833 | RODÍZIO GIRATÓRIO PARA TABELA DE BASQUETE | SEINFRA | UN | 8,00000000 | 42,37 | 338,96 |
| I1873 | SOLDA 70X30 | SEINFRA | KG | 1,85000000 | 67,21 | 124,34 |
| I1911 | TABELAS DE BASQUETE, INCLUSIVE COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, SEM ESTRUTURA DE FIXAÇÃO | SEINFRA | CJ | 2,00000000 | 1.176,40 | 2.352,80 |
| I2171 | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2') | SEINFRA | M | 79,00000000 | 66,26 | 5.234,54 |
| TOTAL Material: | | | | | | 8.064,24 |

| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,25000000 | 15,55 | 19,44 |
| I1879 | SOLDADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | 21,43 | 64,29 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 83,73 |

| | |
|---------------------|-----------|
| VALOR: | 8.147,97 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 8.095,90 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 8.147,97 |
| VALOR UNITÁRIO: | 8.147,97 |
| VALOR BDI (26.43%): | 2.153,51 |
| VALOR COM BDI: | 10.301,48 |

S.N. DOS SANTOS - ME
 CNPJ: 18.445.164/0001-98
 ENDEREÇO: RUA GERVASIO HOLANDA GUERRA, 369/ CENTRO IRACEMA-CE
 CEP: 62.980-000/ E-MAIL: BRISAMARTRANSP@TMAIL.COM / FONE: (88) 9 9761-3132

10.4. C0230 - ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. INCLUSIVE CONSERVAÇÃO (M2)

| Equipamento | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|-------------|-------|------|-------------|----------------|-------|



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|-------------------|--|--------------------------|-------------------------|---------------------|------------|-------------|
| OBRA: | QUADRA DO TIBOLO | DATA : 28/10/2022 | | BDI : 26,43% | | |
| DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR A REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL EDITE MAIA MACHADO | FONTES | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | BAIRRO DO TIBOLO, MUNICÍPIO DE ALTO SANTO/CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO | SINAPI | 2022/03 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 04/2022 |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| | | | | | | |
|-------|---|---------|---|------------|---------------------------|-------|
| I0690 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | SEINFRA | H | 0,14670000 | 122,40 | 17,96 |
| I0703 | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00070000 | 120,75 | 0,08 |
| I0706 | CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP) | SEINFRA | H | 0,00770000 | 127,22 | 0,98 |
| | | | | | TOTAL Equipamento: | 19,02 |

| Material | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|----------------------------------|---------|------|-------------|------------------------|-------|
| I0030 | ADUBO MINERAL (10-10-10NPK) | SEINFRA | KG | 0,22000000 | 3,80 | 0,84 |
| I0031 | ADUBO ORGANICO CURTIDO (ESTERCO) | SEINFRA | M3 | 0,02200000 | 146,07 | 3,21 |
| I2294 | ÁGUA | SEINFRA | M3 | 0,04630000 | 4,32 | 0,20 |
| I0143 | ARVORE ORNAMENTAL | SEINFRA | UN | 1,45000000 | 35,15 | 50,97 |
| I0444 | CALCARIO DOLOMITICO | SEINFRA | KG | 0,22000000 | 0,08 | 0,02 |
| I1842 | SACOS PLÁSTICOS | SEINFRA | UN | 0,00090000 | 0,13 | 0,00 |
| I2077 | TERRA VEGETAL | SEINFRA | M3 | 0,19500000 | 99,96 | 19,49 |
| | | | | | TOTAL Material: | 74,73 |

| Mão de Obra | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|------------|---------|------|-------------|---------------------------|-------|
| I0037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,01970000 | 16,77 | 0,33 |
| I1277 | JARDINEIRO | SEINFRA | H | 0,84540000 | 18,95 | 16,02 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,86510000 | 15,55 | 29,00 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 45,35 |

| | |
|----------------------------|---------------|
| VALOR: | 139,10 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 108,26 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 139,10 |
| VALOR UNITÁRIO: | 139,10 |
| VALOR BDI (26.43%): | 36,76 |
| VALOR COM BDI: | 175,86 |


10.5. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

| Mão de Obra | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|------|-------------|---------------------------|-------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,70000000 | 15,55 | 10,89 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 10,89 |

| | |
|----------------------------|--------------|
| VALOR: | 10,88 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 3,84 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 10,88 |
| VALOR UNITÁRIO: | 10,88 |
| VALOR BDI (26.43%): | 2,88 |
| VALOR COM BDI: | 13,76 |

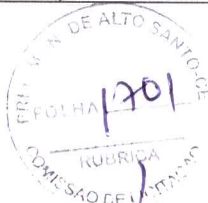
S.N. DOS SANTOS - ME
 CNPJ: 18.445.164/0001-98
 ENDEREÇO: RUA GERVASIO HOLANDA GUERRA, 369/ CENTRO IRACEMA-CE
 CEP: 62.980-000/ E-MAIL: BRISAMARTRANS@TMAIL.COM / FONE: (88) 9 9761-3132

Waibber Nogueira Gomes
 Eng. CIVIL CREA 48570CE

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | |
|---|------------|--|-------------------|-------------------------|-----------------------|
|  | OBRA: | QUADRA DO TIBOLO | DATA : 28/10/2022 | | BDI : 26,43% |
| | DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR A REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL EDITE MAIA MACHADO | FONTE | VERSÃO | HORA MES REF. |
| | LOCAL: | BAIRRO DO TIBOLO, MUNICÍPIO DE ALTO SANTO/CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% 47,76% 05/2021 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO | SINAPI | 2022/03 COM DESONERAÇÃO | 83,55% 47,46% 04/2022 |
| | | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% 0,00% |

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

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2553 OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,74 | 18,74 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 18,74 |



| | |
|---------------------|-------|
| VALOR: | 18,74 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 7,31 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 18,74 |
| VALOR UNITÁRIO: | 18,74 |
| VALOR BDI (26.43%): | 4,95 |
| VALOR COM BDI: | 23,69 |

I2775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2706 OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 14,10000000 | 3,82 | 53,86 |
| TOTAL Material: | | | | | 53,86 |

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR: | 53,86 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 53,86 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 53,86 |
| VALOR UNITÁRIO: | 53,86 |
| VALOR BDI (26.43%): | 14,24 |
| VALOR COM BDI: | 68,10 |

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 | 18,74 | 18,74 |
| I2775 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM | SEINFRA | H | 1,00000000 | 53,86 | 53,86 |
| I2701 DEPRECIAÇÃO | SEINFRA | H | 12,28710000 | 0,93 | 11,43 |
| I2702 JUROS | SEINFRA | H | 1,07850000 | 0,93 | 1,00 |
| I2703 MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 13,65230000 | 0,93 | 12,70 |
| TOTAL Material: | | | | | 97,73 |

| | |
|---------------------|--------|
| VALOR: | 97,73 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 86,30 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 97,73 |
| VALOR UNITÁRIO: | 97,73 |
| VALOR BDI (26.43%): | 25,83 |
| VALOR COM BDI: | 123,56 |

CNPJ: 18.445.164/0001-98
 ENDEREÇO: RUA GERVASIO HOLANDA GUERRA, 369/ CENTRO IRACEMA-CE
 CEP: 62.980-000/ E-MAIL: BRISAMARTRANS@TMAIL.COM / FONE: (88) 9 9761-3132

I2811 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ JATEAMENTO (H)

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I1551 OPERADOR DE BOMBA A JATO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,74 | 18,74 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | |
|---|------------|--|-------------------|-------------------------|-----------------------|
|  | OBRA: | QUADRA DO TIBOLO | DATA : 28/10/2022 | | BDI : 26,43% |
| | DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR A REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL EDITE MAIA MACHADO | FORTE | VERSÃO | HORA MES REF. |
| | LOCAL: | BAIRRO DO TIBOLO, MUNICIPIO DE ALTO SANTO/CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% 47,76% 05/2021 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO | SINAPI | 2022/03 COM DESONERAÇÃO | 83,55% 47,46% 04/2022 |
| | | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% 0,00% |



| | |
|---------------------|-------|
| TOTAL Mão de Obra: | 18,74 |
| VALOR: | 18,74 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 7,31 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 18,74 |
| VALOR UNITÁRIO: | 18,74 |
| VALOR BDI (26.43%): | 4,95 |
| VALOR COM BDI: | 23,69 |

I2810 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ JATEAMENTO (H)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2706 OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 1,20000000 | 3,82 | 4,58 |
| TOTAL Material: | | | | | 4,58 |

| | |
|---------------------|------|
| VALOR: | 4,58 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 4,58 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 4,58 |
| VALOR UNITÁRIO: | 4,58 |
| VALOR BDI (26.43%): | 1,21 |
| VALOR COM BDI: | 5,79 |

I0751 - MÁQUINA P/JATEAMENTO (CHP) (H)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2811 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ JATEAMENTO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,74 | 18,74 |
| I2810 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ JATEAMENTO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 4,58 | 4,58 |
| I2701 DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 6,50510000 | 0,93 | 6,05 |
| I2702 JUROS | SEINFRA | H | 0,48690000 | 0,93 | 0,45 |
| I2703 MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 3,42380000 | 0,93 | 3,18 |
| TOTAL Material: | | | | | 33,00 |


| | |
|---------------------|-------|
| VALOR: | 33,00 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 21,57 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 33,00 |
| VALOR UNITÁRIO: | 33,00 |
| VALOR BDI (26.43%): | 8,72 |
| VALOR COM BDI: | 41,72 |

C0170 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 (M3)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|--------------|----------------|--------|
| I0109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 1,21600000 | 62,98 | 76,58 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 486,00000000 | 0,52 | 252,72 |
| TOTAL Material: | | | | | 329,30 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 10,00000000 | 15,55 | 155,50 |

S.N. DOS SANTOS – ME
 CNPJ : 18.445.164/0001-98
 ENDEREÇO: RUA GERVASIO HOLANDA GUERRA, 369/ CENTRO IRACEMA-CE
 CEP: 62.980-000/ E-MAIL: BRISAMARTRANSP@TMAIL.COM / FONE: (88) 9 9761-3132

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | |
|---|------------|--|-------------------|-------------------------|--------------|
|  | OBRA: | QUADRA DO TIBOLO | DATA : 28/10/2022 | | BDI : 26,43% |
| | DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR A REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL EDITE MAIA MACHADO | FONTE | VERSÃO | HORA |
| | LOCAL: | BAIRRO DO TIBOLO, MUNICÍPIO DE ALTO SANTO/CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO | SINAPI | 2022/03 COM DESONERAÇÃO | 47,76% |
| | | | Composição | PROPRIA | 0,00% |
| | | | | | 0,00% |
| | | | | | 04/2022 |



| | |
|---------------------|--------|
| TOTAL Mão de Obra: | 155,50 |
| VALOR: | 484,80 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 384,18 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 484,80 |
| VALOR UNITÁRIO: | 484,80 |
| VALOR BDI (26.43%): | 128,13 |
| VALOR COM BDI: | 612,93 |

I2772 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2552 OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,74 | 18,74 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 18,74 |

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR: | 18,74 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 7,31 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 18,74 |
| VALOR UNITÁRIO: | 18,74 |
| VALOR BDI (26.43%): | 4,95 |
| VALOR COM BDI: | 23,69 |

I0612 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) (H)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2772 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,74 | 18,74 |
| I2701 DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 8,24100000 | 0,93 | 7,66 |
| I2702 JUROS | SEINFRA | H | 0,47970000 | 0,93 | 0,45 |
| TOTAL Material: | | | | | 26,85 |

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR: | 26,85 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 15,42 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 26,85 |
| VALOR UNITÁRIO: | 26,85 |
| VALOR BDI (26.43%): | 7,10 |
| VALOR COM BDI: | 33,95 |

I2771 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2706 OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 1,05000000 | 3,82 | 4,01 |
| TOTAL Material: | | | | | 4,01 |

| | |
|---------------------|------|
| VALOR: | 4,01 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 4,01 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 4,01 |
| VALOR UNITÁRIO: | 4,01 |

S.N. DOS SANTOS - ME
 CNPJ: 18.445.164/0001-98
 ENDEREÇO: RUA GERVASIO HOLANDA GUERRA, 369/ CENTRO IRACEMA-CE
 CEP: 62.980-000/ E-MAIL: BRISAMARTRANSP@TMAIL.COM / FONE: (88) 9 9761-3132

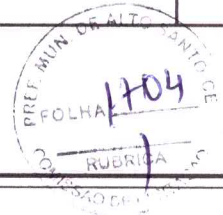
Walber Nogueira Gomes
 Eng. Civil CREB 48570-05



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| | |
|-------------------|--|
| OBRA: | QUADRA DO TIBOLO |
| DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR A REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL EDITE MAIA MACHADO |
| LOCAL: | BAIRRO DO TIBOLO, MUNICÍPIO DE ALTO SANTO/CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO |

| | | | | |
|--------------------------|-------------------------|---------------------|------------|-------------|
| DATA : 28/10/2022 | | BDI : 26,43% | | |
| FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| SINAPI | 2022/03 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 04/2022 |
| Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |



| | |
|----------------------------|-------------|
| VALOR BDI (26.43%): | 1,06 |
| VALOR COM BDI: | 5,07 |

I0725 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2772 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,74 | 18,74 |
| I2771 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 4,01 | 4,01 |
| I2701 DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 8,24100000 | 0,93 | 7,66 |
| I2702 JUROS | SEINFRA | H | 0,47970000 | 0,93 | 0,45 |
| I2703 MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 10,40970000 | 0,93 | 9,68 |
| TOTAL Material: | | | | | 40,54 |

| | |
|----------------------------|--------------|
| VALOR: | 40,54 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 29,11 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 40,54 |
| VALOR UNITÁRIO: | 40,54 |
| VALOR BDI (26.43%): | 10,71 |
| VALOR COM BDI: | 51,25 |

I0748 - MÁQUINA DE POLIR (CHP) (H)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2701 DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 0,54230000 | 0,93 | 0,50 |
| I2702 JUROS | SEINFRA | H | 0,03610000 | 0,93 | 0,03 |
| I2703 MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 0,28540000 | 0,93 | 0,27 |
| I2809 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA DE POLIR | SEINFRA | H | 1,00000000 | 0,00 | 0,00 |
| TOTAL Material: | | | | | 0,80 |

| | |
|----------------------------|-------------|
| VALOR: | 0,80 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 0,80 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 0,80 |
| VALOR UNITÁRIO: | 0,80 |
| VALOR BDI (26.43%): | 0,21 |
| VALOR COM BDI: | 1,01 |

I2722 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2545 MOTORISTA DE CAMINHÃO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 22,87 | 22,87 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 22,87 |

| | |
|----------------------------|--------------|
| VALOR: | 22,87 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 9,90 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 22,87 |
| VALOR UNITÁRIO: | 22,87 |

S.N. DOS SANTOS - ME
 CNPJ: 18.445.164/0001-98
 ENDEREÇO: RUA GERVASIO HOLANDA GUERRA, 369/ CENTRO IRACEMA-CE
 CEP: 62.980-000/ E-MAIL: BRISAMARTRANSP@TMAIL.COM / FONE: (88) 9 9761-3132

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | |
|---|------------|--|-------------------|-------------------------|-----------------------|
|  | OBRA: | QUADRA DO TIBOLO | DATA : 28/10/2022 | | BDI : 26,43% |
| | DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR A REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL EDITE MAIA MACHADO | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% 47,76% 05/2021 |
| | LOCAL: | BAIRRO DO TIBOLO, MUNICÍPIO DE ALTO SANTO/CE | SINAPI | 2022/03 COM DESONERAÇÃO | 83,55% 47,46% 04/2022 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO | Composição | PRÓPRIA | 0,00% 0,00% |

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR BDI (26.43%): | 6,04 |
| VALOR COM BDI: | 28,91 |

I2721 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2706 OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 13,60000000 | 3,82 | 51,95 |
| TOTAL Material: | | | | | 51,95 |



| | |
|---------------------|-------|
| VALOR: | 51,95 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 51,95 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 51,95 |
| VALOR UNITÁRIO: | 51,95 |
| VALOR BDI (26.43%): | 13,73 |
| VALOR COM BDI: | 65,68 |

I0690 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) (H)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I2722 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 | SEINFRA | H | 1,00000000 | 22,87 | 22,87 |
| I2721 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 | SEINFRA | H | 1,00000000 | 51,95 | 51,95 |
| I2701 DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 19,76470000 | 0,93 | 18,38 |
| I2702 JUROS | SEINFRA | H | 1,75660000 | 0,93 | 1,63 |
| I2703 MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 29,64710000 | 0,93 | 27,57 |
| TOTAL Material: | | | | | 122,40 |

| | |
|---------------------|--------|
| VALOR: | 122,40 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 109,43 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 122,40 |
| VALOR UNITÁRIO: | 122,40 |
| VALOR BDI (26.43%): | 32,35 |
| VALOR COM BDI: | 154,75 |

I2730 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)

| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2545 MOTORISTA DE CAMINHÃO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 22,87 | 22,87 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 22,87 |

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR: | 22,87 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 9,90 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 22,87 |
| VALOR UNITÁRIO: | 22,87 |
| VALOR BDI (26.43%): | 6,04 |
| VALOR COM BDI: | 28,91 |

S.N. DOS SANTOS - ME
 CNPJ: 18.445.164/0001-98
 ENDEREÇO: RUA GERVASIO HOLANDA GUERRA, 369/ CENTRO IRACEMA-CE
 CEP: 62.980-000/ E-MAIL: BRISAMARTRANSP@TMAIL.COM / FONE: (88) 9 9761-3132

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | |
|---|------------|--|-------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
|  | OBRA: | QUADRA DO TIBOLO | DATA : 28/10/2022 | | BDI : 26,43% | | |
| | DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR A REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL EDITE MAIA MACHADO | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | LOCAL: | BAIRRO DO TIBOLO, MUNICÍPIO DE ALTO SANTO/CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO | SINAPI | 2022/03 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 04/2022 |
| | | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

I2729 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2706 OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 13,60000000 | 3,82 | 51,95 |
| TOTAL Material: | | | | | 51,95 |



| | |
|---------------------|-------|
| VALOR: | 51,95 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 51,95 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 51,95 |
| VALOR UNITÁRIO: | 51,95 |
| VALOR BDI (26.43%): | 13,73 |
| VALOR COM BDI: | 65,68 |

I0703 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) (H)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I2730 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 22,87 | 22,87 |
| I2729 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 51,95 | 51,95 |
| I2701 DEPRECIAÇÃO | SEINFRA | H | 18,93330000 | 0,93 | 17,61 |
| I2702 JUROS | SEINFRA | H | 2,05660000 | 0,93 | 1,91 |
| I2703 MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 28,40000000 | 0,93 | 26,41 |
| TOTAL Material: | | | | | 120,75 |

| | |
|---------------------|--------|
| VALOR: | 120,75 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 107,78 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 120,75 |
| VALOR UNITÁRIO: | 120,75 |
| VALOR BDI (26.43%): | 31,91 |
| VALOR COM BDI: | 152,66 |

I2744 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2545 MOTORISTA DE CAMINHÃO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 22,87 | 22,87 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 22,87 |

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR: | 22,87 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 9,90 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 22,87 |
| VALOR UNITÁRIO: | 22,87 |
| VALOR BDI (26.43%): | 6,04 |
| VALOR COM BDI: | 28,91 |

S.N. DOS SANTOS - ME
 CNPJ: 18.445.164/0001-98
 ENDEREÇO: RUA GERVASIO HOLANDA GUERRA, 369/ CENTRO IRACEMA-CE
 CEP: 62.980-000/ E-MAIL: BRISAMARTRANS@TMAIL.COM / FONE: (88) 9 9761-3132

I2743 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|----------|-------|------|-------------|----------------|-------|

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | |
|---|------------|--|-------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
|  | OBRA: | QUADRA DO TIBOLO | DATA : 28/10/2022 | | BDI : 26,43% | | |
| | DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR A REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL EDITE MAIA MACHADO | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | LOCAL: | BAIRRO DO TIBOLO, MUNICÍPIO DE ALTO SANTO/CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO | SINAPI | 2022/03 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 04/2022 |
| | | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |


| | | | | | | |
|-----------------|-------------|---------|---|-------------|------|-------|
| I2706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 13,60000000 | 3,82 | 51,95 |
| TOTAL Material: | | | | | | 51,95 |



| | |
|---------------------|-------|
| VALOR: | 51,95 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 51,95 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 51,95 |
| VALOR UNITÁRIO: | 51,95 |
| VALOR BDI (26.43%): | 13,73 |
| VALOR COM BDI: | 65,68 |

| I0706 - CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP) (H) | | | | | | |
|---|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2744 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L | SEINFRA | H | 1,00000000 | 22,87 | 22,87 |
| I2743 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L | SEINFRA | H | 1,00000000 | 51,95 | 51,95 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 21,76470000 | 0,93 | 20,24 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 1,93430000 | 0,93 | 1,80 |
| I2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 32,64710000 | 0,93 | 30,36 |
| TOTAL Material: | | | | | | 127,22 |

| | |
|---------------------|--------|
| VALOR: | 127,22 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 114,25 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 127,22 |
| VALOR UNITÁRIO: | 127,22 |
| VALOR BDI (26.43%): | 33,62 |
| VALOR COM BDI: | 160,84 |


 S.N. DOS SANTOS - ME
 CNPJ : 18.445.164/0001-98
 ENDEREÇO: RUA GERVASIO HOLANDA GUERRA, 369/ CENTRO IRACEMA-CE
 CEP: 62.980-000/ E-MAIL: BRISAMARTRANS@TMAIL.COM / FONE: (88) 9 9761-3132


 Walber Nogueira Gomes
 Eng. Civil CREA 48570CE



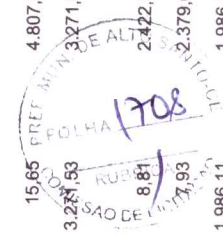




ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

| | | |
|--|---|------------------------------------|
| OBRA: QUADRA DO TIBOLO | DATA: 28/10/2022 | BDI: 26,43% |
| DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR A REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL EDITE MAIA MACHADO | FONTE: SEINFRA | HORA: 83,85% 47,76% 05/2021 |
| LOCAL: BAIRRO DO TIBOLO, MUNICÍPIO DE ALTO SANTO/CE | VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO | MES: 83,55% 47,76% 04/2022 |
| CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO | PROPRIA: 2022/03 COM DESONERAÇÃO | 0,00% 0,00% |
| | Composições | |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | TIPO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | % | ACUMUL. % | CL |
|--------|--|---------|---------|---------|------------|----------------|-------------|-------|-----------|----|
| C1919 | PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) | SEINFRA | Serviço | M2 | 625,54 | 89,78 | 56.160,98 | 15,77 | 15,77 | A |
| C0035 | ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA | SEINFRA | Serviço | M2 | 171,62 | 271,22 | 48.174,10 | 13,53 | 29,30 | A |
| C4554 | TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm | SEINFRA | Serviço | M2 | 632,20 | 51,19 | 32.362,32 | 9,09 | 38,39 | A |
| C1069 | DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL | SEINFRA | Serviço | M2 | 625,54 | 46,98 | 29.387,87 | 8,25 | 46,64 | A |
| C1607 | LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM | SEINFRA | Serviço | M2 | 625,54 | 45,56 | 28.499,60 | 8,00 | 54,64 | B |
| C1040 | DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA | SEINFRA | Serviço | M | 749,98 | 29,62 | 22.214,41 | 6,24 | 60,88 | B |
| C1066 | DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO | SEINFRA | Serviço | M2 | 709,94 | 22,92 | 16.271,82 | 4,57 | 65,45 | B |
| C4819 | PISO INTERTRAVADO TIPO TIOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA | SEINFRA | Serviço | M2 | 313,53 | 45,14 | 14.152,74 | 3,97 | 69,43 | B |
| C0219 | ARMADURA DE TELA DE AÇO | SEINFRA | Serviço | M2 | 625,54 | 21,87 | 13.680,56 | 3,84 | 73,27 | B |
| C2179 | REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm | SEINFRA | Serviço | M2 | 625,54 | 21,73 | 13.592,98 | 3,82 | 77,09 | B |
| C1907 | PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO 2 DEMÃOS | SEINFRA | Serviço | M2 | 625,54 | 19,45 | 12.166,75 | 3,42 | 80,50 | C |
| C1628 | LIMPEZA GERAL | SEINFRA | Serviço | M2 | 952,65 | 10,88 | 10.364,83 | 2,91 | 83,41 | C |
| C1616 | LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA | SEINFRA | Serviço | M2 | 389,44 | 24,87 | 9.685,37 | 2,72 | 86,13 | C |
| C3408 | REBOCO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 | SEINFRA | Serviço | M2 | 274,22 | 33,91 | 9.298,80 | 2,61 | 88,74 | C |
| C1522 | JATEAMENTO COMERCIAL EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO | SEINFRA | Serviço | M2 | 307,20 | 28,37 | 8.715,26 | 2,45 | 91,19 | C |
| C1350 | ESTRUTURA METÁLICA EM RODÍZIOS, COM TABELAS DE BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM | SEINFRA | Serviço | CJ | 1,00 | 8.147,97 | 8.147,97 | 2,29 | 93,48 | C |
| C2473 | PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER | SEINFRA | Serviço | M2 | 307,20 | 15,65 | 4.807,68 | 1,35 | 94,83 | C |
| C1349 | CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES | SEINFRA | Serviço | CJ | 1,00 | 3.271,53 | 3.271,53 | 0,92 | 95,75 | C |
| C1070 | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA | SEINFRA | Serviço | M2 | 274,98 | 8,81 | 2.422,57 | 0,68 | 96,43 | C |
| C1376 | FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2 | SEINFRA | Serviço | M | 300,00 | 7,93 | 2.379,00 | 0,67 | 97,10 | C |
| C1351 | CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = 255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS | SEINFRA | Serviço | CJ | 1,00 | 1.986,11 | 1.986,11 | 0,56 | 97,66 | C |
| C1672 | LUMINÁRIA REFLETORA INTERNA SIMPLES C/OU S/VIDRO | SEINFRA | Serviço | UN | 16,00 | 117,18 | 1.874,88 | 0,53 | 98,18 | C |



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

| | | | | | | | |
|-------------------|--|--|--|---------------|------------|--------------|--------|
| OBRA: | QUADRA DO TIBOLO | | | DATA : | 28/10/2022 | BDI : | 26,43% |
| DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR A REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL EDITE MAIA MACHADO | | | | | | |
| LOCAL: | BAIRRO DO TIBOLO, MUNICÍPIO DE ALTO SANTO/CE | | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO | | | | | | |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | TIPO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | % | ACUMUL. % | CL |
|----------|--|---------|----------|---------|------------|----------------|-------------|------|-----------|----|
| C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENBEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | SEINFRA | Serviço | M2 | 274,22 | 6,05 | 1.659,03 | 0,47 | 98,65 | C |
| 00002684 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4 " , SEM LUVA | SINAPI | Material | M | 150,00 | 9,83 | 1.474,50 | 0,41 | 99,06 | C |
| C0230 | ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO | SEINFRA | Serviço | M2 | 5,00 | 139,10 | 695,50 | 0,20 | 99,26 | C |
| C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | SEINFRA | Serviço | M2 | 4,00 | 143,44 | 573,76 | 0,16 | 99,42 | C |
| C1621 | LETREIRO - LETRA EM PAREDES | SEINFRA | Serviço | UN | 38,00 | 14,92 | 566,96 | 0,16 | 99,58 | C |
| C1970 | PORTA DE FERRO EM CHAPA | SEINFRA | Serviço | M2 | 2,10 | 229,68 | 482,33 | 0,14 | 99,71 | C |
| C2067 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO | SEINFRA | Serviço | UN | 1,00 | 241,70 | 241,70 | 0,07 | 99,78 | C |
| C0073 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | SEINFRA | Serviço | M2 | 3,95 | 58,26 | 230,13 | 0,06 | 99,85 | C |
| C1711 | LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4") | SEINFRA | Serviço | UN | 50,00 | 4,39 | 219,50 | 0,06 | 99,91 | C |
| 00039130 | ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/4" E CUNHA DE FIXAÇÃO | SINAPI | Material | UN | 50,00 | 3,30 | 165,00 | 0,05 | 99,95 | C |
| C1093 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A | SEINFRA | Serviço | UN | 7,00 | 20,12 | 140,84 | 0,04 | 99,99 | C |
| C1099 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A | SEINFRA | Serviço | UN | 1,00 | 26,12 | 26,12 | 0,01 | 100,00 | C |

Subtotal até 100,00% 356.093,50

Outros 94.115,51

Valor total do Orçamento 450.209,01

Walber Nogueira Gomes
Eng. Civil CREA 107002



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

| | | |
|--|--|----------------------------|
| OBRA: QUADRA DO TIBOLO | DATA: 28/10/2022 | BDI: 26,43% |
| DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR A REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL EDITE MAIA MACHADO | VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO | HORA: 83,85% 47,76% |
| LOCAL: BAIRRO DO TIBOLO, MUNICÍPIO DE ALTO SANTO/CE | VERSÃO: 2022/03 COM DESONERAÇÃO | HORA: 83,55% 47,46% |
| CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO | PROPRIA: 0,00% | 0,00% |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | TIPO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | % | ACUMUL. % | CL |
|--------|---|---------|-------------|---------|------------|----------------|-------------|-------|-----------|----|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | Mão de Obra | H | 5.955,84 | 15,55 | 92.613,27 | 26,01 | 26,01 | A |
| I2171 | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2') | SEINFRA | Material | M | 563,90 | 66,26 | 37.364,19 | 10,49 | 36,50 | A |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | Mão de Obra | H | 1.709,45 | 20,77 | 35.505,38 | 9,97 | 46,47 | A |
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | Mão de Obra | H | 1.310,71 | 20,77 | 27.223,36 | 7,65 | 54,12 | B |
| I8434 | TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm | SEINFRA | Material | M2 | 632,20 | 34,44 | 21.772,97 | 6,11 | 60,23 | B |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | Material | KG | 35.619,54 | 0,52 | 18.522,16 | 5,20 | 65,43 | B |
| I2040 | TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3.11KG/M2) | SEINFRA | Material | M2 | 644,31 | 20,09 | 12.944,11 | 3,64 | 69,07 | B |
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | Mão de Obra | H | 650,58 | 16,77 | 10.910,23 | 3,06 | 72,13 | B |
| I9099 | BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL | SEINFRA | Material | M2 | 314,50 | 33,10 | 10.410,01 | 2,92 | 75,05 | B |
| I1227 | GRANITEIRO / MARMORISTA | SEINFRA | Mão de Obra | H | 312,77 | 20,77 | 6.496,23 | 1,82 | 76,88 | B |
| I0034 | AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS | SEINFRA | Material | KG | 13.136,34 | 0,45 | 5.911,35 | 1,66 | 78,54 | B |
| I1858 | SERRALHEIRO | SEINFRA | Mão de Obra | H | 266,43 | 20,77 | 5.533,75 | 1,55 | 80,09 | C |
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | Material | M3 | 80,88 | 62,98 | 5.093,99 | 1,43 | 81,52 | C |
| I1530 | MONTADOR | SEINFRA | Mão de Obra | H | 189,66 | 20,77 | 3.939,24 | 1,11 | 82,63 | C |
| I1249 | IMPERMEABILIZANTE | SEINFRA | Material | KG | 750,65 | 5,12 | 3.843,32 | 1,08 | 83,71 | C |
| I1137 | TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM | SEINFRA | Material | CJ | 1,00 | 3.271,53 | 3.271,53 | 0,92 | 84,63 | C |
| I1215 | GANCHO COM PORCA E ARRUELA | SEINFRA | Material | UN | 1.904,60 | 1,70 | 3.237,82 | 0,91 | 85,54 | C |
| I2706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | Material | L | 810,92 | 3,82 | 3.097,73 | 0,87 | 86,41 | C |
| I2036 | TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.14 (2.11MM BWG) | SEINFRA | Material | M2 | 186,50 | 16,42 | 3.062,35 | 0,86 | 87,27 | C |
| I2093 | TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO | SEINFRA | Material | L | 64,20 | 46,46 | 2.982,96 | 0,84 | 88,10 | C |
| I0046 | AJUDANTE DE SERRALHEIRO | SEINFRA | Mão de Obra | H | 159,86 | 16,77 | 2.680,82 | 0,75 | 88,86 | C |
| I1911 | TABELAS DE BASQUETE, INCLUSIVE COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, SEM ESTRUTURA DE FIXAÇÃO | SEINFRA | Material | CJ | 2,00 | 1.176,40 | 2.352,80 | 0,66 | 89,52 | C |
| I0280 | BRITA | SEINFRA | Material | M3 | 32,97 | 71,09 | 2.343,55 | 0,66 | 90,18 | C |
| I1101 | ESMERIL N.36 | SEINFRA | Material | UN | 62,55 | 34,34 | 2.148,10 | 0,60 | 90,78 | C |



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

| OBRA: | | QUADRA DO TIBOLO | DATA: | VERSÃO | HORA | BDI: | | | | |
|------------|--|------------------|-------------|-------------------------|------------|----------------|-------------|------|-----------|----|
| DESCRIÇÃO: | | | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 26,43% | | | | |
| LOCAL: | | | SINAPI | 2022/03 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,76% | | | | |
| CLIENTE: | | | Composições | | 0,00% | 47,46% | | | | |
| | | | | PROPRIA | 0,00% | 0,00% | | | | |
| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | TIPO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | % | ACUMUL. % | CL |
| I2097 | TINTA LATEX ACRÍLICA | SEINFRA | Material | L | 93,47 | 22,94 | 2.144,10 | 0,60 | 91,38 | C |
| I1872 | SOLDA 50X50 | SEINFRA | Material | KG | 26,64 | 77,19 | 2.056,57 | 0,58 | 91,96 | C |
| I1316 | JUNTA PLASTICA 1" 27MM PARA PISOS | SEINFRA | Material | M | 1.563,85 | 1,29 | 2.017,37 | 0,57 | 92,53 | C |
| I1140 | REDE PARA PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO | SEINFRA | Material | CJ | 1,00 | 1.986,11 | 1.986,11 | 0,56 | 93,08 | C |
| I2085 | TINTA ACRÍLICA C/QUARTZO P/PISO | SEINFRA | Material | L | 131,36 | 12,34 | 1.621,02 | 0,46 | 93,54 | C |
| 00002684 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4 " , SEM LUVA | SINAPI | Material | M | 150,00 | 9,83 | 1.474,50 | 0,41 | 93,95 | C |
| I2701 | DEPRECIACÃO | SEINFRA | Material | H | 1.474,38 | 0,93 | 1.371,17 | 0,39 | 94,34 | C |
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | Material | M3 | 18,77 | 69,71 | 1.308,19 | 0,37 | 94,71 | C |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | Mão de Obra | H | 59,70 | 20,77 | 1.239,97 | 0,35 | 95,05 | C |
| I1551 | OPERADOR DE BOMBA A JATO | SEINFRA | Mão de Obra | H | 64,82 | 18,74 | 1.214,71 | 0,34 | 95,39 | C |
| I0445 | CALCETEIRO | SEINFRA | Mão de Obra | H | 50,01 | 20,77 | 1.038,67 | 0,29 | 95,69 | C |
| I1102 | ESMERIL N.60 | SEINFRA | Material | UN | 31,28 | 32,81 | 1.026,20 | 0,29 | 95,97 | C |
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | Mão de Obra | H | 59,70 | 16,77 | 1.001,17 | 0,28 | 96,26 | C |
| I2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | Material | H | 1.071,09 | 0,93 | 996,11 | 0,28 | 96,54 | C |
| I2553 | OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR | SEINFRA | Mão de Obra | H | 52,22 | 18,74 | 978,68 | 0,27 | 96,81 | C |
| I0508 | CERA | SEINFRA | Material | KG | 62,55 | 15,08 | 943,31 | 0,26 | 97,08 | C |
| I1174 | FIO ISOLADO EM PVC 6.00MM2 - 750V | SEINFRA | Material | M | 306,00 | 2,99 | 914,94 | 0,26 | 97,33 | C |
| I1376 | LUMINARIA REFLETORA SIMPLES COM VIDRO | SEINFRA | Material | UN | 16,00 | 45,57 | 729,12 | 0,20 | 97,54 | C |
| I1478 | LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W/220V | SEINFRA | Material | UN | 16,00 | 41,57 | 665,12 | 0,19 | 97,72 | C |
| I1100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | Material | L | 25,31 | 23,32 | 590,33 | 0,17 | 97,89 | C |
| I1278 | JATISTA | SEINFRA | Mão de Obra | H | 25,50 | 20,77 | 529,59 | 0,15 | 98,04 | C |
| I1488 | LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES | SEINFRA | Material | L | 46,73 | 11,11 | 519,20 | 0,15 | 98,19 | C |
| I1890 | SOLVENTE PTINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA | SEINFRA | Material | L | 13,52 | 37,24 | 503,37 | 0,14 | 98,33 | C |
| I1920 | TALA DE AJUSTE | SEINFRA | Material | UN | 1.896,60 | 0,25 | 474,15 | 0,13 | 98,46 | C |
| I2552 | OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA | SEINFRA | Mão de Obra | H | 25,02 | 18,74 | 468,87 | 0,13 | 98,59 | C |



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

| | | | | | |
|-------------------|--|---------------|-------------|--------------------------------|-----------------------|
| OBRA: | QUADRA DO TIBOLO | DATA : | 28/10/2022 | BDI : | 26,43% |
| DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR A REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL EDITE MAIA MACHADO | FONTE | SEINFRA | VERSÃO | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| LOCAL: | BAIRRO DO TIBOLO, MUNICÍPIO DE ALTO SANTO/CE | SINAPI | Composições | 2022/03 COM DESONERAÇÃO | 83,85% 47,76% 04/2022 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO | | | PROPRIA | 0,00% 0,00% |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | TIPO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | % | ACUMUL. % | CL |
|----------|---|---------|-------------|---------|------------|----------------|-------------|------|-----------|----|
| I0040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | Mão de Obra | H | 25,02 | 16,77 | 419,61 | 0,12 | 98,71 | C |
| I2293 | ZARCÃO | SEINFRA | Material | L | 17,76 | 21,07 | 374,25 | 0,11 | 98,81 | C |
| I2084 | TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS) | SEINFRA | Material | L | 22,50 | 15,30 | 344,24 | 0,10 | 98,91 | C |
| I1833 | RODÍZIO GIRATÓRIO PARA TABELA DE BASQUETE | SEINFRA | Material | UN | 8,00 | 42,37 | 338,96 | 0,10 | 99,01 | C |
| I0035 | AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | Material | L | 19,47 | 16,04 | 312,33 | 0,09 | 99,09 | C |
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | Mão de Obra | H | 12,51 | 20,77 | 259,85 | 0,07 | 99,17 | C |
| I0143 | ARVORE ORNAMENTAL | SEINFRA | Material | UN | 7,25 | 35,15 | 254,84 | 0,07 | 99,24 | C |
| I1704 | PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14 | SEINFRA | Material | M2 | 2,10 | 118,71 | 249,29 | 0,07 | 99,31 | C |
| I0098 | ARAME GALVANIZADO N.10 BWG | SEINFRA | Material | KG | 26,64 | 8,49 | 226,20 | 0,06 | 99,37 | C |
| I1691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | Material | M | 18,00 | 11,77 | 211,86 | 0,06 | 99,43 | C |
| 00039130 | ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/4" E CUNHA DE FIXAÇÃO | SINAPI | Material | UN | 50,00 | 3,30 | 165,00 | 0,05 | 99,48 | C |
| I0154 | ÁCIDO MURIÁTICO | SEINFRA | Material | L | 31,28 | 5,08 | 158,89 | 0,04 | 99,52 | C |
| I0537 | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM | SEINFRA | Material | M2 | 4,08 | 33,21 | 135,50 | 0,04 | 99,56 | C |
| I1346 | LIXA PARA FERRO | SEINFRA | Material | UN | 84,48 | 1,58 | 133,48 | 0,04 | 99,60 | C |
| I1873 | SOLDA 70X30 | SEINFRA | Material | KG | 1,85 | 67,21 | 124,34 | 0,03 | 99,63 | C |
| I0100 | ARAME GALVANIZADO N.14 BWG | SEINFRA | Material | KG | 12,43 | 9,82 | 122,10 | 0,03 | 99,67 | C |
| I2403 | PÓ DE PEDRA | SEINFRA | Material | M3 | 2,04 | 56,41 | 114,96 | 0,03 | 99,70 | C |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | Material | H | 113,19 | 0,93 | 105,27 | 0,03 | 99,73 | C |
| I2077 | TERRA VEGETAL | SEINFRA | Material | M3 | 0,98 | 99,96 | 97,46 | 0,03 | 99,76 | C |
| I1405 | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/4" | SEINFRA | Material | UN | 50,00 | 1,77 | 88,50 | 0,02 | 99,78 | C |
| I1754 | QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM | SEINFRA | Material | UN | 1,00 | 82,09 | 82,09 | 0,02 | 99,80 | C |
| I1277 | JARDINEIRO | SEINFRA | Mão de Obra | H | 4,23 | 18,95 | 80,10 | 0,02 | 99,83 | C |
| I1879 | SOLDADOR | SEINFRA | Mão de Obra | H | 3,00 | 21,43 | 64,29 | 0,02 | 99,84 | C |
| I2081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | Material | UN | 98,75 | 0,63 | 62,21 | 0,02 | 99,86 | C |
| I0981 | DISJUNTOR MONOPOLAR 16A | SEINFRA | Material | UN | 7,00 | 8,86 | 62,02 | 0,02 | 99,88 | C |
| I2096 | TINTA LATEX | SEINFRA | Material | L | 3,04 | 19,83 | 60,28 | 0,02 | 99,90 | C |



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

| | | | | | | | | | | | |
|-------------------|--|--|--|--------------------|---|--|--|----------------|---|--|--|
| OBRA: | QUADRA DO TIBOLO | | | DATA : | 28/10/2022 | | | BDI : | 26,43% | | |
| DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR A REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL EDITE MAIA MACHADO | | | FONTE | SEINFRA | | | VERSÃO | 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021 | | |
| LOCAL: | BAIRRO DO TIBOLO, MUNICÍPIO DE ALTO SANTO/CE | | | SINAPI | 2022/03 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 04/2022 | | | HORA | 0,00% 0,00% | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO | | | Composições | PROPRIA | | | PROPRIA | 0,00% 0,00% | | |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | TIPO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | % | ACUMUL. % | CL |
|--------|--|---------|-------------|---------|------------|----------------|-------------|------|-----------|----|
| I1347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | Material | UN | 116,36 | 0,51 | 59,34 | 0,02 | 99,91 | C |
| I0103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | Material | KG | 6,26 | 9,38 | 58,68 | 0,02 | 99,93 | C |
| I0217 | BICO DE JATO 5/16" P/JATEAMENTO DE AREIA | SEINFRA | Material | UN | 0,06 | 515,95 | 31,70 | 0,01 | 99,94 | C |
| I1513 | MASSA CORRIDA A BASE DE PVA | SEINFRA | Material | KG | 11,40 | 2,72 | 31,01 | 0,01 | 99,95 | C |
| I0193 | BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | Material | UN | 1,00 | 30,22 | 30,22 | 0,01 | 99,95 | C |
| I1490 | LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | Material | L | 2,66 | 11,27 | 29,98 | 0,01 | 99,96 | C |
| I0194 | BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | Material | UN | 1,00 | 29,73 | 29,73 | 0,01 | 99,97 | C |
| I0195 | BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | Material | UN | 1,00 | 24,58 | 24,58 | 0,01 | 99,98 | C |
| I2545 | MOTORISTA DE CAMINHÃO | SEINFRA | Mão de Obra | H | 0,78 | 22,87 | 17,74 | 0,00 | 99,98 | C |
| I0031 | ADUBO ORGANICO CURTIDO (ESTERCO) | SEINFRA | Material | M3 | 0,11 | 146,07 | 16,07 | 0,00 | 99,99 | C |
| I0987 | DISJUNTOR MONOPOLAR 40A | SEINFRA | Material | UN | 1,00 | 14,86 | 14,86 | 0,00 | 99,99 | C |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | Material | KG | 9,64 | 1,03 | 9,93 | 0,00 | 99,99 | C |
| I1725 | PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | Material | KG | 0,60 | 14,50 | 8,70 | 0,00 | 100,00 | C |
| I0030 | ADUBO MINERAL (10-10-10NPK) | SEINFRA | Material | KG | 1,10 | 3,80 | 4,18 | 0,00 | 100,00 | C |
| I0037 | AJUDANTE | SEINFRA | Mão de Obra | H | 0,10 | 16,77 | 1,65 | 0,00 | 100,00 | C |
| I2294 | ÁGUA | SEINFRA | Material | M3 | 0,23 | 4,32 | 1,00 | 0,00 | 100,00 | C |
| I0444 | CALCARIO DOLOMITICO | SEINFRA | Material | KG | 1,10 | 0,08 | 0,09 | 0,00 | 100,00 | C |
| I1842 | SACOS PLÁSTICOS | SEINFRA | Material | UN | 0,00 | 0,13 | 0,00 | 0,00 | 100,00 | C |
| I2809 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA DE POLIR | SEINFRA | Material | H | 500,43 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100,00 | C |

Subtotal até 100,00% 356.091,14


Outros 94.117,87

Valor total do Orçamento 450.209,01




 Walber Nogueira Gomes
 Eng. Civil CREA 46156-5


 S.N. DOS SANTOS - ME
 CNPJ: 18.445.164/0001-98
 ENDEREÇO: RUA GERVASIO HOLANDA GUERRA, 369/ CENTRO IRACEMA-CE
 CEP: 62.980-000/ E-MAIL: BRISAMARTRANSP@TMAIL.COM / FONE: (88) 9 9761-3132

| CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO | | | | | |
|---|------------|--|-------------------|-------------------------|-----------------------|
|  | OBRA: | QUADRA DO TIBOLO | DATA : 28/10/2022 | | BDI : 26,43% |
| | DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR A REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL EDITE MAIA MACHADO | FONTE | VERSÃO | HORA MES REF. |
| | LOCAL: | BAIRRO DO TIBOLO, MUNICÍPIO DE ALTO SANTO/CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% 47,76% 05/2021 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO | SINAPI | 2022/03 COM DESONERAÇÃO | 83,55% 47,46% 04/2022 |
| | | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% 0,00% |

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | MÊS 1 | MÊS 2 | MÊS 3 | Total parcela |
|------|---------------------------------------|-------------|------------|------------|------------|---------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 48.656,02 | 100,00 % | | | 100,00 % |
| | | | 48.656,02 | | | 48.656,02 |
| 2 | PAREDES E PAINÉIS | 230,13 | 100,00 % | | | 100,00 % |
| | | | 230,13 | | | 230,13 |
| 3 | ESQUADRIAS E FERRAGENS | 482,33 | 50,00 % | 50,00 % | | 100,00 % |
| | | | 241,17 | 241,16 | | 482,33 |
| 4 | COBERTURA | 45.885,26 | 50,00 % | 50,00 % | | 100,00 % |
| | | | 22.942,63 | 22.942,63 | | 45.885,26 |
| 5 | REVESTIMENTO | 10.957,83 | 50,00 % | 50,00 % | | 100,00 % |
| | | | 5.478,92 | 5.478,91 | | 10.957,83 |
| 6 | ALAMBRADO | 48.174,10 | | 50,00 % | 50,00 % | 100,00 % |
| | | | | 24.087,05 | 24.087,05 | 48.174,10 |
| 7 | INSTALAÇÃO ELÉTRICA | 6.521,54 | | 50,00 % | 50,00 % | 100,00 % |
| | | | | 3.260,77 | 3.260,77 | 6.521,54 |
| 8 | PINTURA | 44.633,49 | | 49,31 % | 50,69 % | 100,00 % |
| | | | | 22.008,77 | 22.624,72 | 44.633,49 |
| 9 | PAVIMENTAÇÃO | 126.086,86 | 9,97 % | 47,36 % | 42,67 % | 100,00 % |
| | | | 12.570,86 | 59.714,74 | 53.801,26 | 126.086,86 |
| 10 | SERVIÇOS FINAIS | 24.465,94 | | | 100,00 % | 100,00 % |
| | | | | | 24.465,94 | 24.465,94 |
| 11 | Benefícios e Despesas Indiretas (BDI) | 94.115,51 | 25,31 % | 38,68 % | 36,01 % | 100,00 % |
| | | | 23.820,64 | 36.403,88 | 33.890,99 | 94.115,51 |
| | | 450.209,01 | 113.940,37 | 174.137,91 | 162.130,73 | 450.209,01 |
| | | | 113.940,37 | 288.078,28 | 450.209,01 | 450.209,01 |

S.N. DOS SANTOS - ME
 CNPJ: 18.445.164/0001-98
 ENDEREÇO: RUA GERVASIO HOLANDA GUERRA, 369/ CENTRO IRACEMA-CE
 CEP: 62.980-000/ E-MAIL: BRISAMARTRANS@TMAIL.COM / FONE: (88) 9 9761-3132

Walther Mogueira Gomes
 Eng. CIVIL CREA 48579/CE

(Handwritten signatures)



CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

| | | | | | | |
|------------|--|-------------------|-------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA: | QUADRA DO TIBOLO | DATA : 28/10/2022 | BDI : 26,43% | | | |
| DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR A REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL EDITE MAIA MACHADO | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | BAIRRO DO TIBOLO, MUNICÍPIO DE ALTO SANTO/CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO | SINAPI | 2022/03 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 04/2022 |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | QTD. MÊS 1 | QTD. MÊS 2 | QTD. MÊS 3 | TOTAL |
|----------|---|---------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 00002684 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4", SEM LUVA | M | | 75,00000000 | 75,00000000 | 150,00000000 |
| 00039130 | ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/4" E CUNHA DE FIXACAO | UN | | 25,00000000 | 25,00000000 | 50,00000000 |
| I0030 | ADUBO MINERAL (10-10-10NPK) | KG | | | 1,10000000 | 1,10000000 |
| I0031 | ADUBO ORGANICO CURTIDO (ESTERCO) | M3 | | | 0,11000000 | 0,11000000 |
| I0034 | AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS | KG | 1.309,69000000 | 6.221,37000000 | 5.605,28000000 | 13.136,34000000 |
| I0035 | AGUARRAZ MINERAL | L | | 9,60000000 | 9,87000000 | 19,47000000 |
| I0037 | AJUDANTE | H | | | 0,10000000 | 0,10000000 |
| I0040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | H | 2,49000000 | 11,85000000 | 10,68000000 | 25,02000000 |
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | | 29,85000000 | 29,85000000 | 59,70000000 |
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | H | 10,75000000 | 321,56000000 | 318,27000000 | 650,58000000 |
| I0046 | AJUDANTE DE SERRALHEIRO | H | | 79,93000000 | 79,93000000 | 159,86000000 |
| I0098 | ARAME GALVANIZADO N.10 BWG | KG | | 13,32000000 | 13,32000000 | 26,64000000 |
| I0100 | ARAME GALVANIZADO N.14 BWG | KG | | 6,22000000 | 6,22000000 | 12,44000000 |
| I0103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | KG | 0,62000000 | 2,96000000 | 2,67000000 | 6,25000000 |
| I0108 | AREIA GROSSA | M3 | 1,87000000 | 8,89000000 | 8,01000000 | 18,77000000 |
| I0109 | AREIA MEDIA | M3 | 14,05000000 | 38,67000000 | 28,18000000 | 80,90000000 |
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | H | 1,25000000 | 5,93000000 | 5,34000000 | 12,52000000 |
| I0143 | ARVORE ORNAMENTAL | UN | | | 7,25000000 | 7,25000000 |
| I0154 | ÁCIDO MURIÁTICO | L | | 15,42000000 | 15,85000000 | 31,27000000 |
| I0193 | BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO | UN | | 0,50000000 | 0,50000000 | 1,00000000 |
| I0194 | BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO | UN | | 0,50000000 | 0,50000000 | 1,00000000 |
| I0195 | BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO | UN | | 0,50000000 | 0,50000000 | 1,00000000 |
| I0217 | BICO DE JATO 5/16" P/JATEAMENTO DE AREIA | UN | 0,03000000 | 0,03000000 | | 0,06000000 |
| I0280 | BRITA | M3 | 3,29000000 | 15,61000000 | 14,07000000 | 32,97000000 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | KG | 9,12000000 | 0,51000000 | | 9,63000000 |
| I0444 | CALCARIO DOLOMITICO | KG | | | 1,10000000 | 1,10000000 |
| I0445 | CALCETEIRO | H | 4,99000000 | 23,68000000 | 21,34000000 | 50,01000000 |
| I0508 | CERA | KG | 6,24000000 | 29,63000000 | 26,69000000 | 62,56000000 |
| I0537 | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM | M2 | 4,08000000 | | | 4,08000000 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 5.161,18000000 | 16.971,00000000 | 13.487,36000000 | 35.619,54000000 |
| I0981 | DISJUNTOR MONOPOLAR 16A | UN | | 3,50000000 | 3,50000000 | 7,00000000 |
| I0987 | DISJUNTOR MONOPOLAR 40A | UN | | 0,50000000 | 0,50000000 | 1,00000000 |
| I1100 | ESMALTE SINTETICO | L | 4,00000000 | 10,66000000 | 10,66000000 | 25,32000000 |
| I1101 | ESMERIL N.36 | UN | 6,24000000 | 29,63000000 | 26,69000000 | 62,56000000 |
| I1102 | ESMERIL N.60 | UN | 3,12000000 | 14,81000000 | 13,35000000 | 31,28000000 |
| I1137 | TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM | CJ | | | 1,00000000 | 1,00000000 |
| I1140 | REDE PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO | CJ | | | 1,00000000 | 1,00000000 |
| I1174 | FIO ISOLADO EM PVC 6.00MM2 - 750V | M | | 153,00000000 | 153,00000000 | 306,00000000 |
| I1215 | GANCHO COM PORCA E ARRUELA | UN | 948,30000000 | 948,30000000 | 8,00000000 | 1.904,60000000 |
| I1227 | GRANITEIRO / MARMORISTA | H | 31,18000000 | 148,13000000 | 133,46000000 | 312,77000000 |
| I1249 | IMPERMEABILIZANTE | KG | 74,84000000 | 355,51000000 | 320,30000000 | 750,65000000 |
| I1277 | JARDINEIRO | H | | | 4,23000000 | 4,23000000 |
| I1278 | JATISTA | H | 12,75000000 | 12,75000000 | | 25,50000000 |
| I1316 | JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS | M | 155,92000000 | 740,64000000 | 667,29000000 | 1.563,85000000 |
| I1346 | LIXA PARA FERRO | UN | 42,24000000 | 42,24000000 | | 84,48000000 |
| I1347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | UN | | 57,38000000 | 58,98000000 | 116,36000000 |
| I1376 | LUMINARIA REFLETORA SIMPLES COM VIDRO | UN | | 8,00000000 | 8,00000000 | 16,00000000 |



CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

| | | | | | | |
|-------------------|--|-------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | QUADRA DO TIBOLO | DATA: 28/10/2022 | BDI: 26,43% | | | |
| DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR A REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL EDITE MAIA MACHADO | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | BAIRRO DO TIBOLO, MUNICIPIO DE ALTO SANTO/CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO | SINAPI | 2022/03 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 04/2022 |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | QTD. MÊS 1 | QTD. MÊS 2 | QTD. MÊS 3 | TOTAL |
|--------|---|---------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| I1405 | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/4" | UN | | 25,00000000 | 25,00000000 | 50,00000000 |
| I1478 | LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W/220V | UN | | 8,00000000 | 8,00000000 | 16,00000000 |
| I1488 | LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES | L | | 23,04000000 | 23,69000000 | 46,73000000 |
| I1490 | LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | L | | 1,31000000 | 1,35000000 | 2,66000000 |
| I1513 | MASSA CORRIDA A BASE DE PVA | KG | | 5,62000000 | 5,78000000 | 11,40000000 |
| I1530 | MONTADOR | H | 94,83000000 | 94,83000000 | | 189,66000000 |
| I1551 | OPERADOR DE BOMBA A JATO | H | 32,41000000 | 32,41000000 | | 64,82000000 |
| I1691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | M | 18,00000000 | | | 18,00000000 |
| I1704 | PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14 | M2 | 1,05000000 | 1,05000000 | | 2,10000000 |
| I1725 | PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | KG | 0,60000000 | | | 0,60000000 |
| I1754 | QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM | UN | | 0,50000000 | 0,50000000 | 1,00000000 |
| I1833 | RODÍZIO GIRATÓRIO PARA TABELA DE BASQUETE | UN | | | 8,00000000 | 8,00000000 |
| I1842 | SACOS PLÁSTICOS | UN | | | | 0,00000000 |
| I1858 | SERRALHEIRO | H | | 133,22000000 | 133,22000000 | 266,44000000 |
| I1872 | SOLDA 50X50 | KG | | 13,32000000 | 13,32000000 | 26,64000000 |
| I1873 | SOLDA 70X30 | KG | | | 1,85000000 | 1,85000000 |
| I1879 | SOLDADOR | H | | | 3,00000000 | 3,00000000 |
| I1890 | SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA | L | 6,76000000 | 6,76000000 | | 13,52000000 |
| I1911 | TABELAS DE BASQUETE, INCLUSIVE COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, SEM ESTRUTURA DE FIXAÇÃO | CJ | | | 2,00000000 | 2,00000000 |
| I1920 | TALA DE AJUSTE | UN | 948,30000000 | 948,30000000 | | 1.896,60000000 |
| I2036 | TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.14 (2,11MM BWG) | M2 | | 93,25000000 | 93,25000000 | 186,50000000 |
| I2040 | TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2) | M2 | 64,24000000 | 305,14000000 | 274,93000000 | 644,31000000 |
| I2077 | TERRA VEGETAL | M3 | | | 0,98000000 | 0,98000000 |
| I2081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | UN | 98,75000000 | | | 98,75000000 |
| I2084 | TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS) | L | | 11,09000000 | 11,40000000 | 22,49000000 |
| I2085 | TINTA ACRÍLICA C/QUARTZO P/PISO | L | | 64,78000000 | 66,59000000 | 131,37000000 |
| I2093 | TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO | L | 32,10000000 | 32,10000000 | | 64,20000000 |
| I2096 | TINTA LATEX | L | | 1,50000000 | 1,54000000 | 3,04000000 |
| I2097 | TINTA LATEX ACRÍLICA | L | | 46,09000000 | 47,38000000 | 93,47000000 |
| I2171 | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2') | M | | 242,45000000 | 321,45000000 | 563,90000000 |
| I2293 | ZARCÃO | L | | 8,88000000 | 8,88000000 | 17,76000000 |
| I2294 | ÁGUA | M3 | | | 0,23000000 | 0,23000000 |
| I2312 | ELETRICISTA | H | | 29,85000000 | 29,85000000 | 59,70000000 |
| I2391 | PEDREIRO | H | 568,46000000 | 647,20000000 | 493,80000000 | 1.709,46000000 |
| I2395 | PINTOR | H | 19,97000000 | 646,60000000 | 644,14000000 | 1.310,71000000 |
| I2403 | PÓ DE PEDRA | M3 | 0,20000000 | 0,97000000 | 0,87000000 | 2,04000000 |
| I2543 | SERVENTE | H | 3.083,74000000 | 1.269,76000000 | 1.602,33000000 | 5.955,83000000 |
| I2545 | MOTORISTA DE CAMINHÃO | H | | | 0,78000000 | 0,78000000 |
| I2552 | OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA | H | 2,49000000 | 11,85000000 | 10,68000000 | 25,02000000 |
| I2553 | OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR | H | 26,11000000 | 26,11000000 | | 52,22000000 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | H | 538,32000000 | 716,88000000 | 219,18000000 | 1.474,38000000 |
| I2702 | JUROS | H | 43,88000000 | 55,12000000 | 14,20000000 | 113,20000000 |
| I2703 | MANUTENÇÃO | H | 461,46000000 | 519,87000000 | 89,75000000 | 1.071,08000000 |
| I2706 | OLEO DIESEL | L | 399,64000000 | 400,15000000 | 11,13000000 | 810,92000000 |
| I2809 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA DE POLIR | H | 49,89000000 | 237,00000000 | 213,53000000 | 500,42000000 |
| I8434 | TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm | M2 | 316,10000000 | 316,10000000 | | 632,20000000 |
| I9099 | BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPI PEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL | M2 | 31,36000000 | 148,95000000 | 134,20000000 | 314,51000000 |

| COMPOSIÇÃO DO BDI | | | | | |
|-------------------|--|---------------|-------------------------|---------------------|-------------|
| OBRA: | QUADRA DO TIBOLO | DATA : | 28/10/2022 | BDI : 26,43% | |
| DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR A REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL EDITE MAIA MACHADO | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| LOCAL: | BAIRRO DO TIBOLO, MUNICÍPIO DE ALTO SANTO/CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO | SINAPI | 2022/03 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% |
| | | Composição | PROPRIA | 0,00% | 0,00% |
| | | | | | REF. |
| | | | | | 05/2021 |
| | | | | | 04/2022 |



| COD | DESCRIÇÃO | % |
|------------------|------------------|-------------|
| Benefício | | |
| S + G | Garantia/seguros | 0,40 |
| L | Lucro | 6,54 |
| | TOTAL | 6,94 |

| Despesas Indiretas | | |
|---------------------------|-----------------------|-------------|
| AC | Administração central | 3,00 |
| DF | Despesas financeiras | 1,02 |
| R | Riscos | 0,97 |
| | TOTAL | 4,99 |

| I Impostos | | |
|-------------------|-----------------------------|--------------|
| | PIS | 0,65 |
| | COFINS | 3,00 |
| | ISS | 3,00 |
| | CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA | 4,50 |
| | TOTAL | 11,15 |

BDI = 26,43%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

Walber Nogueira Gomes
Eng. Civil CREA 48570CE

S.N. DOS SANTOS - ME
CNPJ: 18.445.164/0001-98
STRAÇA DO SERRAVALLE, 100 - ALTO SANTO
CEP: 62.980-000 - FONE: (88) 9.722.934-00



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

| | | | | | | |
|-------------------|--|--------------------------|-------------------------|-------------|---------------------|-------------|
| OBRA: | QUADRA DO TIBOLO | DATA : 28/10/2022 | | | BDI : 26,43% | |
| DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR A REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL EDITE MAIA MACHADO | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | BAIRRO DO TIBOLO, MUNICÍPIO DE ALTO SANTO/CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO | SINAPI | 2022/03 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 04/2022 |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |



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

| | | | |
|----------|------------------------------|--------------|--------------|
| B | GRUPO B | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,84 | 0,00 |
| B2 | Feriados | 3,71 | 0,00 |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,87 | 0,67 |
| B4 | 13º Salário | 10,80 | 8,33 |
| B5 | Licença Paternidade | 0,07 | 0,06 |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,72 | 0,56 |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,55 | 0,00 |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11 | 0,08 |
| B9 | Férias Gozadas | 8,71 | 6,73 |
| B10 | Salário Maternidade | 0,03 | 0,03 |
| | TOTAL | 44,41 | 16,46 |

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

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

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

S.N. DOS SANTOS - ME
CNPJ: 18.445.164/0001-98
RUA GERVASIO HOLANDA GUERRA, 369/ CENTRO IRACEMA-CE
CEP: 62.980-000/ E-MAIL: BRISAMARTRANSP@TMAIL.COM / FONE: (88) 9 9761-3132

Walber Nogueira Gomes
Eng. Civil CREA 48570CE