



PREFEITURA DE
NOVO ORIENTE



ANEXO I

01. PROJETO BÁSICO

(Memoriais descritivos, plantas e justificativas técnicas).

02. ORÇAMENTO BÁSICO

(Planilha orçamentária).

03. CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

(Cronograma de execução da obra e do desembolso financeiro).

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO BAIRRO TRECHO CRATEUS
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO BAIRRO TRECHO CRATEUS
LOCAL: AVENIDA FRANCISCO RUFINO, BAIRRO TRECHO CRATEUS, MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE.
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE RUA: DEOCLECIANO ARAGÃO, Nº15-CENTRO-NOVO ORIENTE-CE CEP:63740-000
 CNPJ Nº 07.982.010/0001-19

DATA: 23/11/2022 **BDI:** 30,66%
FONTE **VERSÃO** **HORA** **MES** **DATA REF.**
 SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
 SICRO 2 2016/11 COM DESONERAÇÃO 88,81% 03/2017
 SICRO NOVO 2022/07 COM DESONERAÇÃO 84,44% 10/2022
 SINAPI 2023/03 COM DESONERAÇÃO 0,00% 04/2023
 Composições PRÓPRIA 0,00% 0,00%

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ | |
|----------------------------------|----------|---|---------|------|------------|--------------------|---------|------------------|------------------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | SEM BDI | COM BDI |
| 1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | | | | | | | | | |
| 1.1 | 100305 | ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 48,00 | 97,19 | 126,99 | 4.665,12 | 6.095,52 |
| 2 SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | | |
| 2.1 | C1630 | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO | SEINFRA | M² | 789,21 | 6,09 | 7,96 | 4.806,29 | 6.282,11 |
| 3 PRAÇA | | | | | | | | | |
| 3.1 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA | | | | | | | | | |
| 3.1.1 | C1256 | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M | SEINFRA | M3 | 551,28 | 45,56 | 59,53 | 25.116,32 | 32.817,70 |
| 3.2 PISOS | | | | | | | | | |
| 3.2.1 | C1863 | PEDRA CARIRI ESP = 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA | SEINFRA | M2 | 178,69 | 51,63 | 67,46 | 9.225,76 | 12.054,43 |
| 3.2.2 | C1611 | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM | SEINFRA | M2 | 235,43 | 37,97 | 49,61 | 8.939,28 | 11.679,68 |
| 3.2.3 | 00040671 | PLACA/PISO DE CONCRETO POROSO/ PAVIMENTO PERMEAVEL/BLOCO DRENANTE DE CONCRETO, 40 CM X 40 CM, E = 6 CM, COR NATURAL | SINAPI | M2 | 66,98 | 71,53 | 93,46 | 4.791,08 | 6.259,95 |
| 3.2.4 | C1910 | PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" | SEINFRA | M2 | 20,91 | 23,19 | 30,30 | 484,90 | 633,57 |
| 3.2.5 | C2862 | LASTRO DE BRITA | SEINFRA | M3 | 4,01 | 118,72 | 155,12 | 476,07 | 622,03 |
| 3.2.6 | C2860 | LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA | SEINFRA | M3 | 2,01 | 106,14 | 138,68 | 213,34 | 278,75 |
| 3.2.7 | C4624 | PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) | SEINFRA | M2 | 18,95 | 112,90 | 147,52 | 2.139,46 | 2.795,50 |
| 3.2.8 | 102491 | PINTURA DE PISO COM TINTA AGRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR, AF. 05/2021 | SINAPI | M2 | 18,95 | 15,81 | 20,66 | 299,60 | 391,51 |
| 3.2.9 | C4833 | PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTICULAS DE BORRACHA RECICLADA PRENSADA, PIGMENTADA E ATÓXICA, 50X50X2,5CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO) | SEINFRA | M2 | 56,74 | 222,70 | 290,98 | 12.636,00 | 16.510,21 |
| 3.3 BANCO E CARAMANCHÃO | | | | | | | | | |
| 3.3.1 | C4592 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1.4 | SEINFRA | M3 | 3,51 | 612,00 | 799,64 | 2.148,12 | 2.809,74 |
| 3.3.2 | C0074 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm | SEINFRA | M2 | 22,59 | 104,79 | 136,92 | 2.367,21 | 3.093,02 |
| | | | | | | | | 30.070,69 | 39.205,63 |
| | | | | | | | | 23.014,28 | 30.070,69 |



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO BAIRRO TRECHO CRATEUS

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO BAIRRO TRECHO CRATEUS

LOCAL: AVENIDA FRANCISCO RUFINO, BAIRRO TRECHO CRATEUS, MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE RUA: DEOCLECIANO ARAGÃO, Nº15-CENTRO-NOVO ORIENTE-CE CEP:63740-000
CNPJ Nº 07.982.010/0001-19

| | | | | |
|---------------------------------|-------------------------|-------------|------------|------------------|
| DATA: 23/11/2022 | BDI: 30,66% | | | |
| FONTE | VERSÃO | HORA | MES | DATA REF. |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| SICRO 2 | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 88,81% | - | 03/2017 |
| SICRO NOVO | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | - | - | 10/2022 |
| SINAPI | 2023/03 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 04/2023 |
| Composições PRÓPRIA 0,00% 0,00% | | | | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ | |
|----------------------------------|----------|---|---------|------|------------|--------------------|---------|------------------|------------------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | SEM BDI | COM BDI |
| 1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | | | | | | | | | |
| 1.1 | 100305 | ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 48,00 | 97,19 | 126,99 | 4.665,12 | 6.095,52 |
| 2 SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | | |
| 2.1 | C1630 | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO | SEINFRA | M2 | 789,21 | 6,09 | 7,96 | 4.806,29 | 6.282,11 |
| 3 PRAÇA | | | | | | | | | |
| 3.1 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA | | | | | | | | | |
| 3.1.1 | C1256 | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M | SEINFRA | M3 | 551,28 | 45,56 | 59,53 | 25.116,32 | 32.817,70 |
| 3.2 PISOS | | | | | | | | | |
| 3.2.1 | C1863 | PEDRA CARIRI ESP = 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA | SEINFRA | M2 | 178,69 | 51,63 | 67,46 | 9.225,76 | 12.054,43 |
| 3.2.2 | C1611 | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM | SEINFRA | M2 | 235,43 | 37,97 | 49,61 | 8.939,28 | 11.679,68 |
| 3.2.3 | 00040671 | PLACA/PISO DE CONCRETO POROSO/PAVIMENTO PERMEAVEL/BLOCO DRENANTE DE CONCRETO, 40 CM X 40 CM, E = 6 CM, COR NATURAL | SINAPI | M2 | 66,98 | 71,53 | 93,46 | 4.791,08 | 6.259,95 |
| 3.2.4 | C1910 | PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" | SEINFRA | M2 | 20,91 | 23,19 | 30,30 | 484,90 | 633,57 |
| 3.2.5 | C2862 | LASTRO DE BRITA | SEINFRA | M3 | 4,01 | 118,72 | 155,12 | 476,07 | 622,03 |
| 3.2.6 | C2860 | LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA | SEINFRA | M3 | 2,01 | 106,14 | 138,68 | 213,34 | 278,75 |
| 3.2.7 | C4624 | PISO PODOTÁIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) | SEINFRA | M2 | 18,95 | 112,90 | 147,52 | 2.139,46 | 2.795,50 |
| 3.2.8 | 102491 | PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF 05/2021 | SINAPI | M2 | 18,95 | 15,81 | 20,66 | 299,60 | 391,51 |
| 3.2.9 | C4833 | PISO EMBORRACHADO DRENANTE E ANTIIMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA PRENSADA, PIGMENTADA E ATOXICA, 50X50X2,5CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO) | SEINFRA | M2 | 56,74 | 222,70 | 290,98 | 12.636,00 | 16.510,21 |
| 3.3 BANCO E CARAMANCHÃO | | | | | | | | | |
| 3.3.1 | C4592 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA, CIMENTO E AREIA 1:4 | SEINFRA | M3 | 3,51 | 612,00 | 798,64 | 2.148,12 | 3.063,02 |
| 3.3.2 | C0074 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm | SEINFRA | M2 | 22,59 | 104,79 | 136,92 | 2.367,21 | 3.063,02 |
| | | | | | | | | 23.014,28 | 30.070,69 |



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO BAIRRO TRECHO CRATEUS

DATA: 23/11/2022 **BDI:** 30,66%

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO BAIRRO TRECHO CRATEUS

FONTE **VERSÃO** **HORA** **MES** **DATA REF.**
SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
SICRO 2 2016/11 COM DESONERAÇÃO 88,81% 03/2017
SICRO NOVO 2022/07 COM DESONERAÇÃO 10/2022
SINAPI 2023/03 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 04/2023

LOCAL: AVENIDA FRANCISCO RUFINO , BAIRRO TRECHO CRATEUS, MUNICIPIO DE NOVO ORIENTE.

Composições
PRÓPRIA 0,00% 0,00%

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE RUA: DEOCLECIANO ARAGÃO, Nº15-CENTRO-NOVO ORIENTE-CE CEP:63740-000
CNPJ Nº 07.982.010/0001-19

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ | |
|------------|---------------------------------------|---|----------------------|--------|------------|--------------------|---------|------------------|------------------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | SEM BDI | COM BDI |
| 3.3.3 | C0773 | CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO | SEINFRA | M2 | 13,29 | 111,45 | 145,62 | 1.481,17 | 1.935,29 |
| 3.3.4 | C4099 | POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER | SEINFRA | M2 | 13,29 | 12,67 | 16,55 | 168,38 | 219,95 |
| 3.3.5 | C4445 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PE-S/PEL4 - P/PAREDE | SEINFRA | M2 | 39,03 | 90,17 | 117,82 | 3.519,34 | 4.598,51 |
| 3.3.6 | C1123 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | SEINFRA | M2 | 39,03 | 7,87 | 10,28 | 307,17 | 401,23 |
| 3.3.7 | COM-08525946 | FRANCHA EM MAÇARANDUBA , FORNECIMENTOS E INSTALAÇÃO | Composições Próprias | METROS | 84,00 | 90,33 | 118,03 | 7.587,72 | 9.914,52 |
| 3.3.8 | C1256 | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M | SEINFRA | M3 | 4,96 | 45,56 | 59,53 | 225,98 | 295,27 |
| 3.3.9 | C1400 | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. PIFUNDAÇÕES UTIL. 5 X | SEINFRA | M2 | 25,12 | 66,19 | 86,48 | 1.662,69 | 2.172,38 |
| 3.3.10 | C0843 | CONCRETO P/IBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 2,96 | 426,40 | 557,13 | 1.262,14 | 1.649,10 |
| 3.3.11 | C0214 | ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | SEINFRA | KG | 80,88 | 14,62 | 19,10 | 1.182,47 | 1.544,81 |
| 3.3.12 | C0217 | ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm | SEINFRA | KG | 24,87 | 12,35 | 16,14 | 307,14 | 401,40 |
| 3.3.13 | C2667 | VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | SEINFRA | M2 | 36,54 | 21,75 | 28,42 | 794,75 | 1.038,47 |
| 3.4 | PAISAGISMO | | | | | | | 2.837,21 | 3.707,11 |
| 3.4.1 | 00000359 | MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITIAROEIRA SALSA/ANGICO/PEUJACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, H= 2' - M | SINAPI | UN | 1,00 | 152,87 | 199,74 | 152,87 | 199,74 |
| 3.4.2 | C1462 | HERBÁCEAS ORNAMENTAIS EM GERAL | SEINFRA | M2 | 6,95 | 187,83 | 245,42 | 1.305,42 | 1.705,67 |
| 3.4.3 | C0112 | ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM | SEINFRA | UN | 5,00 | 38,14 | 49,83 | 190,70 | 249,15 |
| 3.4.4 | C1431 | GRAMA EM PLACAS, INCLUSIVE CONSERVAÇÃO | SEINFRA | M2 | 24,70 | 19,37 | 25,31 | 478,44 | 625,16 |
| 3.4.5 | C3061 | ÁRVORE C/ TUTOR E ADUBO | SEINFRA | UN | 3,00 | 81,18 | 106,07 | 243,54 | 318,21 |
| 3.4.6 | 00006091 | ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATÉ 10 KM) | SINAPI | M3 | 7,41 | 62,92 | 82,21 | 466,24 | 609,18 |
| 3.5 | FECHAMENTOS | | | | | | | 2.735,77 | 3.574,54 |
| 3.5.1 | C1807 | MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA | SEINFRA | M2 | 9,89 | 276,62 | 361,43 | 2.735,77 | 3.574,54 |
| 4 | RUA PROJETADA E ESTACIONAMENTO | | | | | | | 63.007,28 | 82.323,91 |
| 4.1 | MOVIMENTAÇÃO DE TERRA | | | | | | | 22.395,61 | 29.561,45 |



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO BAIRRO TRECHO CRATEUS

DATA: 23/11/2022 **BDI:** 30,66%

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO BAIRRO TRECHO CRATEUS

FONTE **VERSÃO** **HORA** **MES** **DATA REF.**
 SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
 SICRO 2 2016/11 COM DESONERAÇÃO 88,81% - 03/2017
 SICRO NOVO 2022/07 COM DESONERAÇÃO - - 10/2022
 SINAPI 2023/03 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 04/2023
 Composições PRÓPRIA 0,00% 0,00%

LOCAL: AVENIDA FRANCISCO RUFINO, BAIRRO TRECHO CRATEUS, MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE RUA: DEOCLECIANO ARAGÃO, Nº15-CENTRO-NOVO ORIENTE-CE CEP:63740-000
 CNPJ Nº 07.982.010/0001-19

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ | |
|------------|--------|---|---------|------|------------|--------------------|---------|------------------|------------------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | SEM BDI | COM BDI |
| 4.1 | C1256 | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M | SEINFRA | M3 | 318,53 | 45,56 | 59,53 | 14.512,23 | 18.962,09 |
| 4.1.2 | 100577 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF. 11/2019 | SINAPI | M2 | 398,16 | 1,12 | 1,46 | 445,94 | 581,31 |
| 4.1.3 | C0330 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MAT. CIA/ACQUIÇÃO | SEINFRA | M3 | 79,63 | 93,40 | 122,04 | 7.437,44 | 9.718,05 |
| 4.2 | | PISOS | | | | | | 30.437,80 | 39.769,50 |
| 4.2.1 | 92396 | EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF. 10/2022 | SINAPI | M2 | 396,30 | 67,29 | 87,92 | 26.667,03 | 34.842,70 |
| 4.2.2 | C2860 | LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA | SEINFRA | M3 | 18,29 | 106,14 | 138,68 | 1.941,30 | 2.536,46 |
| 4.2.3 | C2864 | LASTRO DE PÓ DE PEDRA | SEINFRA | M3 | 15,93 | 89,74 | 117,25 | 1.429,56 | 1.867,79 |
| 4.2.4 | 102507 | PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA EPOXI. E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF. 05/2021 | SINAPI | M | 44,09 | 5,61 | 7,33 | 247,34 | 323,18 |
| 4.2.5 | 102501 | PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA AGRÍLICA, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF. 05/2021 | SINAPI | M2 | 7,80 | 19,56 | 25,56 | 152,57 | 199,37 |
| 4.3 | | MEIO-FIO | | | | | | 10.173,87 | 13.292,96 |
| 4.3.1 | 94274 | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF. 06/2016 | SINAPI | M | 65,01 | 48,70 | 63,63 | 3.165,99 | 4.136,59 |
| 4.3.2 | 94273 | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF. 06/2016 | SINAPI | M | 155,80 | 44,98 | 58,77 | 7.007,88 | 9.156,37 |
| 5 | | RAMPA | | | | | | 7.499,64 | 9.799,03 |
| 5.1 | C0074 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm | SEINFRA | M2 | 4,75 | 104,79 | 136,92 | 497,75 | 650,37 |
| 5.2 | C3162 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:7 | SEINFRA | M2 | 4,75 | 30,64 | 40,03 | 145,54 | 190,14 |
| 5.3 | C0777 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP = 7mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 4,75 | 10,00 | 13,07 | 47,50 | 62,08 |
| 5.4 | C0330 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MAT. CIA/ACQUIÇÃO | SEINFRA | M3 | 9,76 | 93,40 | 122,04 | 911,58 | 1.191,11 |
| 5.5 | C4646 | CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2 | SEINFRA | M | 10,56 | 413,14 | 539,81 | 4.362,76 | 6.004,71 |
| 5.6 | C1611 | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM | SEINFRA | M2 | 25,09 | 37,97 | 49,61 | 952,67 | 1.244,71 |
| 5.7 | C1910 | PINTURA P/PIPO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" | SEINFRA | M2 | 25,09 | 23,19 | 30,30 | 581,84 | 760,23 |



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO BAIRRO TRECHO CRATEUS

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO BAIRRO TRECHO CRATEUS

LOCAL: AVENIDA FRANCISCO RUFINO , BAIRRO TRECHO CRATEUS, MUNICIPIO DE NOVO ORIENTE.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE RUA: DEOCLECIANO ARAGÃO, Nº15-CENTRO-NOVO ORIENTE-CE CEP:63740-000
CNPJ Nº 07.982.010/0001-19

DATA: 23/11/2022

BDI: 30,66%

| FONTE | VERSÃO | HORA | MES | DATA REF. |
|---------------------------------|-------------------------|--------|--------|-----------|
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| SICRO 2 | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 88,81% | | 03/2017 |
| SICRO NOVO | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | | | 10/2022 |
| SINAPI | 2023/03 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 04/2023 |
| Composições PRÓPRIA 0,00% 0,00% | | | | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ | |
|------|--------|---|---------|------|------------|--------------------|-----------|-----------------|-----------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | SEM BDI | COM BDI |
| 6 | | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | 21.117,05 | | 27.593,23 |
| 6.1 | C0554 | CABO EM PVC 1000V 4MM2 | SEINFRA | M | 210,00 | 7,23 | 9,45 | 1.518,30 | 1.984,50 |
| 6.2 | C0556 | CABO EM PVC 1000V 6MM2 | SEINFRA | M | 170,00 | 8,60 | 11,24 | 1.462,00 | 1.910,80 |
| 6.3 | C4558 | CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² | SEINFRA | M | 40,00 | 8,08 | 10,56 | 323,20 | 422,40 |
| 6.4 | 101658 | LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 | SINAPI | UN | 6,00 | 794,69 | 1.038,34 | 4.768,14 | 6.230,04 |
| 6.5 | C1678 | LUMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLÊS C/ LÂMPADA INCANDESCENTE | SEINFRA | UN | 8,00 | 45,32 | 59,22 | 362,56 | 473,76 |
| 6.6 | 101632 | RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 | SINAPI | UN | 7,00 | 36,34 | 47,48 | 254,38 | 332,36 |
| 6.7 | 101636 | BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 | SINAPI | UN | 6,00 | 144,81 | 189,21 | 868,86 | 1.135,26 |
| 6.8 | C5033 | POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG | SEINFRA | UN | 3,00 | 1.170,23 | 1.529,02 | 3.510,69 | 4.587,06 |
| 6.9 | C0632 | CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm | SEINFRA | UN | 5,00 | 400,55 | 523,36 | 2.002,75 | 2.616,80 |
| 6.10 | C1199 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") | SEINFRA | M | 50,00 | 31,32 | 40,92 | 1.566,00 | 2.046,00 |
| 6.11 | C2066 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO | SEINFRA | UN | 1,00 | 172,51 | 225,40 | 172,51 | 225,40 |
| 6.12 | C3579 | CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR MONOFÁSICO DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | SEINFRA | UN | 1,00 | 86,93 | 113,58 | 86,93 | 113,58 |
| 6.13 | C1093 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A | SEINFRA | UN | 2,00 | 20,76 | 27,13 | 41,52 | 54,26 |
| 6.14 | C1101 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A | SEINFRA | UN | 1,00 | 27,19 | 35,53 | 27,19 | 35,53 |
| 6.15 | C4562 | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPSs - 40 KA/440V | SEINFRA | UN | 2,00 | 119,10 | 155,62 | 238,20 | 311,24 |
| 6.16 | C0326 | ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2,40M | SEINFRA | UN | 4,00 | 263,73 | 344,59 | 1.054,92 | 1.378,36 |
| 6.17 | C1197 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") | SEINFRA | M | 60,00 | 22,90 | 29,92 | 1.374,00 | 1.795,20 |
| 6.18 | C1098 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A | SEINFRA | UN | 2,00 | 27,19 | 35,53 | 54,38 | 71,06 |
| 6.19 | C3576 | MUTIRÃO MISTO - MINI POSTE H=1,50m REX MONO E ROLDANA | SEINFRA | UN | 1,00 | 31,97 | 41,77 | 31,97 | 41,77 |
| 6.20 | C1256 | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M | SEINFRA | M3 | 15,00 | 45,56 | 59,53 | 683,40 | 892,95 |
| 6.21 | C0331 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3 | 15,00 | 30,81 | 40,26 | 462,15 | 608,99 |
| 6.22 | C0111 | ARAME GALVANIZADO PARA PESCA | SEINFRA | M | 100,00 | 2,53 | 3,31 | 253,00 | 331,00 |





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO BAIRRO TRECHO CRATEÚS

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO BAIRRO TRECHO CRATEÚS

LOCAL: AVENIDA FRANCISCO RUFINO, BAIRRO TRECHO CRATEÚS, MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE RUA: DEOCLECIANO ARAGÃO, Nº15-CENTRO-NOVO ORIENTE-CE CEP:63740-000
CNPJ Nº 07.982.010/0001-19

DATA: 23/11/2022 **BDI:** 30,66%

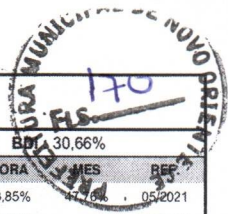
| FONTE | VERSÃO | HORA | MES | DATA REF. |
|---------------------|-------------------------|--------|--------|-----------|
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| SICRO 2 | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 88,81% | - | 03/2017 |
| SICRO NOVO | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | - | - | 10/2022 |
| SINAPI | 2023/03 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 04/2023 |
| Composições PRÓPRIA | | | | |
| | | 0,00% | 0,00% | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ | |
|------|----------|--|---------|------|------------|-------------------------|---------|-------------------|-----------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | SEM BDI | COM BDI |
| 7 | | BRINQUEDOS | | | | | | | |
| 7.1 | 16519 | LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2") | SEINFRA | M | 44,00 | 18,13 | 23,69 | 8.092,28 | 10.573,38 |
| 7.2 | 00006180 | TABUA DE MADEIRA PARA PISO, CUMARU/PIPE CHAMPANHE OU EQUIVALENTE DA REGIAO, ENCAIXE MACHO/FEMEA, *15 X 2* CM | SINAPI | M2 | 11,00 | 300,00 | 391,98 | 3.300,00 | 4.311,78 |
| 7.3 | 00004354 | PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, GRAU 5, ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 1 1/2", COMPRIMENTO 4" | SINAPI | UN | 13,00 | 63,26 | 82,66 | 822,38 | 1.074,58 |
| 7.4 | 88273 | MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 40,00 | 22,57 | 29,49 | 902,80 | 1.179,60 |
| 7.5 | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTIEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 40,00 | 19,05 | 24,89 | 762,00 | 995,60 |
| 7.6 | 00005086 | CORRENTE DE EILO CURTO COMUM, SOLDADA, GALVANIZADA, ESPESSURA DO EILO = 1/2" (12,5 MM) | SINAPI | KG | 36,27 | 41,56 | 54,30 | 1.507,38 | 1.969,46 |
| | | | | | | VALOR BDI TOTAL: | | 61.966,12 | |
| | | | | | | VALOR ORÇAMENTO: | | 202.096,73 | |
| | | | | | | VALOR TOTAL: | | 264.062,85 | |

ASSINATURA ENG. FISCAL:

FRANCISCO GIORDANO I.R. DE CARVALHO
 ENG. CIVIL CREA-CE 44031-D
 RNP.: 06077621-10

MEMORIAL DESCRITIVO



| | | | | |
|-------------------|---|--------------------------|-------------------------|-------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO BAIRRO TRECHO CRATEÚS | DATA : 23/11/2022 | BDI: 30,66% | |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO BAIRRO TRECHO CRATEÚS | FORTE | VERSÃO | HORA |
| LOCAL: | AVENIDA FRANCISCO RUFINO , BAIRRO TRECHO CRATEÚS, MUNICIPIO DE NOVO ORIENTE. | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE RUA: DEOCLECIANO ARAGÃO, Nº15-CENTRO, NOVO ORIENTE-CE CEP:83740-000 CNPJ Nº 07.982.010/0001-19 | SICRO 2 | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 88,81% |
| | | SICRO | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | - |
| | | SINAPI | 2023/03 COM DESONERAÇÃO | 84,44% |
| | | Composição | PROPRIA | 0,00% |
| | | | | 0,00% |

1. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

O serviço se dá através de custos com materiais de escritório, consumos de água, telefone e luz. Também os serviços de um engenheiro que irá acompanhar a obra, assim como um mestre de obras.

1.1. 100305 - ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

2. SERVIÇOS PRELIMINARES

2.1. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

Execução do gabarito da obra, marcando no solo os elementos construtivos da edificação com a máxima exatidão, transferindo para um determinado terreno em escala natural, as medidas de um projeto elaborado em escala reduzida.

3. PRAÇA

3.1. MOVIMENTAÇÃO DE TERRA

3.1.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

escavação manual, para futura execução de sumidouros, nos locais indicados pela fiscalização.

3.2. PISOS

3.2.1. C1863 - PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA (M2)

Pedra cariri esp.= 2cm, c/ argamassa mista de cimento cal hidratada e areia

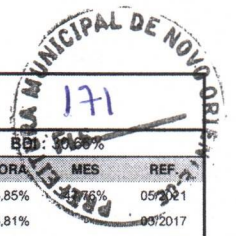
3.2.2. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM

3.2.3. 00040671 - PLACA/PISO DE CONCRETO POROSO/ PAVIMENTO PERMEAVEL/BLOCO DRENANTE DE CONCRETO, 40 CM X 40 CM, E = 6 CM, COR NATURAL (M2)

O piso drenante dispensa o uso de argamassa e rejunte no assentamento. Após a nivelção do solo espalhar uma camada de brita de, aproximadamente, 12cm de espessura; sobre essa camada de brita, espalhar uma camada de areia de aproximadamente 7cm de espessura; colocar as placas de piso drenante usando uma linha de nylon para orientar o alinhamento e nivelamento. Observação: A colocação deve garantir que as placas de piso drenante

MEMORIAL DESCRITIVO



| | | | | | | | | | |
|-------------------|--|---------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|-------|--|--|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO BAIRRO TRECHO CRATEÚS | DATA : | 23/11/2022 | | | BOM: | 9,68% | | |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO BAIRRO TRECHO CRATEÚS | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | | | |
| LOCAL: | AVENIDA FRANCISCO RUFINO , BAIRRO TRECHO CRATEÚS, MUNICIPIO DE NOVO ORIENTE. | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 05/2021 | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE RUA: DEOCLECIANO ARAGÃO, Nº15-CENTRO-NOVO ORIENTE-CE CEP:63740-000 CNPJ Nº 07.982.010/0001-19 | SICRO 2 | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 88,81% | 09/2017 | | | | |
| | | SICRO | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | - | 10/2022 | | | | |
| | | SINAPI | 2023/03 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 04/2023 | | | |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | | |

fiquem travadas. O piso drenante de concreto é 100% permeável, o que permite que a água da chuva ou outros líquidos cheguem até o solo com facilidade.

3.2.4. C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

A contratada deverá executar a pintura látex acrílica nos pisos da área externa na cor definida pela fiscalização da obra, deixando a superfície em perfeita condição, sem sinais de ranhuras e furos. Preliminarmente a realização da pintura, deverá ser aplicado selador (primer para tinta acrílica) na superfície do piso. A tinta acrílica será aplicada em duas demãos utilizando boa técnica.

3.2.5. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

A execução de lastro de brita ou rachão nas espessuras e granulometria, brita nº 3.

3.2.6. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

Deverá ser executado um lastro de areia para a execução do campo de vôlei e dos playgrounds.

3.2.7. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

As Especificações Técnicas para o Piso Tátil externo atendem as conformidades da NBR 9050/2004 e com o Decreto 5.296 de 02 de dezembro de 2004. Além de atender as especificações técnicas de peças de concreto para pavimentação e as Instruções Técnicas do Corpo de Bombeiros relativas às características de não propagação de fogo e extingüibilidade. Os pisos táteis são produtos que sinalizam o percurso, orientando a caminhada das pessoas com deficiência visual, ou mobilidade reduzida conduzindo com segurança e praticidade. São pisos utilizados em espaços públicos podendo ser aplicados externos ou internos. Como revestimento os pisos táteis devem atender a características como dimensão e contraste. Sua função é sinalizar o percurso que deverá ser encontrado ao toque de uma bengala, que indicará o contraste com o piso adjacente pela textura.

Os Pisos Táteis de Concreto externo permitem a modulação que garante a continuidade da textura e padrão na informação. As placas devem ser contrastantes com o piso adjacente e a aplicação é a garantia do funcionamento deste revestimento. A aplicação deve atender os parâmetros da NBR 9050/2004 alou correlatas às normas técnicas brasileira de acessibilidade.

- A aplicação deste revestimento é integrada ao piso Inter travado, sendo aplicado direto sobre o colchão de areia, O piso deve estar nivelado para receber as placas respeitando as medidas para que não forme desnível.

3.2.8. 102491 - PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 (M2)

3.2.9. C4833 - PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, pigmentada e atóxica, 50X50X2,5CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO) (M2)

Poderá ser aceito o piso em EPDM com camada simples, desde que certificado através de laudos de laboratórios credenciados pelo Inmetro e atender às normas NBR - ABNT 16701-3, em altura crítica de impacto de 1,60m; resistente à brasão; resistente ao intemperismo; ensaio de densidade, dureza tipo "A", resistência à tração, resistência ao rasgamento, ensaio de deformação permanente por compressão, resiliência, imersão em fluido, compressão, estabilidade dimensional. Todos os certificados e laudos deverão ser apresentados após o

MEMORIAL DESCRITIVO



| | | | | | | | |
|-------------------|--|---------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|--|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO BAIRRO TRECHO CRATEÚS | DATA : | 23/11/2022 | | BDI | 3,15% | |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO BAIRRO TRECHO CRATEÚS | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | |
| LOCAL: | AVENIDA FRANCISCO RUFINO , BAIRRO TRECHO CRATEÚS, MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE. | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 05/2022 | 05/2022 | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE RUA: DEOCLECIANO ARAGÃO, Nº15-CENTRO-NOVO ORIENTE-CE CEP:83740-000 CNPJ Nº 07.982.010/0001-19 | SICRO 2 | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 88,81% | | 03/2017 | |
| | | SICRO | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | - | - | 10/2022 | |
| | | SINAPI | 2023/03 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 04/2023 | |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | |

conhecimento da proponente vencedora da licitação. As pigmentações deverão ser atóxicas. O piso emborrachado deverá atender a possibilidade de instalação apenas sobre base compactada e com espessura mínima de 40mm. Antes da colocação do piso emborrachado deverão ser previstos os locais para instalação de brinquedos conforme orientação da fiscalização e as sapatas de fixação deverão ser executadas previamente à regularização do piso.

3.3. BANCO E CARAMANCHÃO

3.3.1. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

Alvenaria de embasamento é a alvenaria que fica sobre a viga baldrame, sua finalidade é regularizar o nível para o início da elevação da alvenaria. Para a execução da alvenaria de embasamento será usado tijolo cerâmico furado nas dimensões , 9x19x19 cm, cimento, cal hidratada e areia grossa, traço 1:2:8. Essa alvenaria será executada na mureta do entorno do campo.

3.3.2. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

execução de sumidouro em alvenaria, nos locais indicados pela fiscalização.

3.3.3. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

O chapim de concreto pré-moldado será em tamanhos de 1,00 x 0,25 x 0,05m e assentados com argamassa de cimento e areia grossa de traço 1 :3.

3.3.4. C4099 - POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER (M2)

Após a concretagem do piso executar o polimento mecânico de piso em concreto com nivelamento a laser (nível zero) para garantir o perfeito acabamento ao longo da pista de caminhada, exceto as rampas cujo acabamento será áspero/antiderrapante.

3.3.5. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm, AURORA DA CERBRAS.

3.3.6. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Rejuntamento c/ arg. pré-fabricada, na cor cinza platina, junta entre 2mm e 6mm em cerâmica, acima de 30x30 cm (900 cm²) e porcelanatos (parede/piso): O rejuntamento será com argamassa pré-fabricada nas juntas entre as cerâmicas, o acabamento deverá ser feito observando sempre para que as arestas fiquem completamente fechadas e ainda não restem sujeiras na cerâmica

3.3.7. COM-08525946 - PRANCHA EM MAÇARANDUBA , FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (METROS)

Prancha em madeira Maçaranduba , cortada conforme projeto, e instalada em caramanchão.

3.3.8. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)



MEMORIAL DESCRITIVO

| | | | | | | |
|-------------------|--|---------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO BAIRRO TRECHO CRATEÚS | DATA : | 23/11/2022 | BDI: | 30,68% | |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO BAIRRO TRECHO CRATEÚS | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | AVENIDA FRANCISCO RUFINO , BAIRRO TRECHO CRATEÚS, MUNICIPIO DE NOVO ORIENTE. | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 05/2022 | 05/2022 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE RUA: DEOCLECIANO ARAGÃO, Nº15-CENTRO-NOVO ORIENTE-CE CEP:63740-000 CNPJ Nº 07.982.010/0001-19 | SICRO 2 | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 88,81% | 03/2017 | 03/2017 |
| | | SICRO | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | - | - | 10/2022 |
| | | SINAPI | 2023/03 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 04/2023 |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

escavação manual, para futura execução de sumidouros, nos locais indicados pela fiscalização.

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

FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL.

3.3.10. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO

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

fornecimento e execução de ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm

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

FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm

3.3.13. C2667 - VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA

3.4. PAISAGISMO

3.4.1. 00000359 - MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSA/ANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *2* M (UN)

MUDA DE ARVORE COM ALTURA APROXIMADA DE 2 METROS, NA ESPÉCIE INDICADA EM MEMORIAL DE CÁLCULO.

3.4.2. C1452 - HERBÁCEAS ORNAMENTAIS EM GERAL (M2)

Será realizado o plantio de herbáceas ornamentais em geral

3.4.3. C0112 - ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM (UN)

CYRE - CYCAS REVOLUTA , Conforme Projeto

3.4.4. C1431 - GRAMA EM PLACAS. INCLUSIVE CONSERVAÇÃO (M2)

Para o plantio da grama o solo deverá estar preparado com terra adequada, picotada e adubada. A empresa contratada deverá assumir a responsabilidade de molhar a mesma durante 01 (um) mês em dias alternados com o auxílio do município no fornecimento da água. A adubação será feita a lanço, na dosagem de 50 g/m² de adubo N-P-K proporção 10-10-10, antes do plantio. Terminado o plantio, a complementação da adubação com 50 g/m² do mesmo adubo deverá ser feita concomitantemente com a cobertura do gramado. O plantio das áreas gramadas deverá ser executado em placas, em

superfície aplainada 5 cm abaixo do nível acabado. Para o plantio será usado fertilizante NPK - 10:10:10, calcário dolomítico

A, fertilizante orgânico composto, classe A. Não é recomendável descarregar o caminhão de grama, jogando-as diretamente no chão, pois o impacto com o solo faz com que os tapetes de grama se quebrem causando grandes

MEMORIAL DESCRITIVO



| | | | | | |
|-------------------|--|---------------|-------------------------|-------------|------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO BAIRRO TRECHO CRATEÚS | DATA : | 23/11/2022 | BDI: | 30,66% |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO BAIRRO TRECHO CRATEÚS | FORTE | VERSÃO | HORA | MES |
| LOCAL: | AVENIDA FRANCISCO RUFINO , BAIRRO TRECHO CRATEÚS, MUNICIPIO DE NOVO ORIENTE. | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE RUA: DEOCLECIANO ARAGÃO, Nº15-CENTRO-NOVO ORIENTE-CE CEP:63740-000 CNPJ Nº 07.982.010/0001-19 | SICRO 2 | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 88,81% | 03/2012 |
| | | SICRO | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | - | 10/2022 |
| | | SINAPI | 2023/03 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 04/2023 |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

prejuízos. Não se deve descarregar a grama, em um ponto muito distante do local de plantio, pois isso faz com que o plantador tenha que pegar várias vezes no mesmo tapete de grama, aumentando assim, as chances de quebrá-los. Não é recomendável descarregar todo o conteúdo da carga do caminhão, em um só lugar em razão de que, quando a grama esta muito amontoada, torna-se muito difícil à retirada dos tapetes.

3.4.5. C3061 - ÁRVORE C/ TUTOR E ADUBO (UN)

TERMINALIA MANTALY

(SETE COPAS

3.6. 00006081 - ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM) (M3)

ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM)

3.5. FECHAMENTOS

3.5.1. C1807 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA (M2)

MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO(PILAR+CINTA) REBOCADO, INCLUSO MÃO DE OBRA, MATERIAIS E PINTURA.

4. RUA PROJETADA E ESTACIONAMENTO

4.1. MOVIMENTAÇÃO DE TERRA

4.1.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

escavação manual, para futura execução de sumidouros, nos locais indicados pela fiscalização.

4.1.2. 100577 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019 (M2)

Esta especificação se aplica à regularização e compactação com equipamentos

apropriados do subleito da via a ser pavimentada após a conclusão da terraplenagem. Regularização é a operação que é executada prévia e isoladamente na construção de outra camada do pavimento, destinada a conformar o subleito, quando necessário, transversal e longitudinalmente.

São indicados os seguintes tipos de equipamentos para execução da regularização:

motoniveladora com escarificador; carro tanque distribuidor de água; rolos compactadores tipo pé de carneiro, liso vibratório; grade de discos, etc.

Os equipamentos de compactação e mistura, serão escolhidos de acordo com o

tipo de material empregado e poderão ser utilizados outros, que não os especificados acima, desde que aceitos pela FISCALIZAÇÃO.

MEMORIAL DESCRITIVO



| | | | |
|-------------------|--|--------------------------|-------------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO BAIRRO TRECHO CRATEÚS | DATA : 23/11/2022 | BDI: 30,00% |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO BAIRRO TRECHO CRATEÚS | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | AVENIDA FRANCISCO RUFINO , BAIRRO TRECHO CRATEÚS, MUNICIPIO DE NOVO ORIENTE. | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE RUA: DEOCLECIANO ARAGÃO, Nº15-CENTRO-NOVO ORIENTE-CE CEP:63740-000 CNPJ Nº 07.982.010/0001-19 | SICRO 2 | 2016/11 COM DESONERAÇÃO |
| | | SICRO | 2022/07 COM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 2023/03 COM DESONERAÇÃO |
| | | Composição | PROPRIA |
| | | | HORA |
| | | | MES |
| | | | REF. |
| | | | 83,85% |
| | | | 88,81% |
| | | | - |
| | | | 84,44% |
| | | | 47,48% |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |
| | | | 05/2022 |
| | | | 08/2022 |
| | | | 10/2022 |
| | | | 04/2023 |

A medição dos serviços de regularização do subleito será feita por metros quadrados, de plataforma concluída

4.1.3. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL

4.2. PISOS

4.2.1. 92396 - EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022 (M2)

Piso intertravados são elementos pré-fabricados de concreto de com formato que permite transmissão de esforços.

Para o bom funcionamento do piso deve-se observar os seguintes elementos:

O confinamento externo é constituído por um passeio associado a meio-fio de concreto especificado a seguir. Os blocos são assentados diretamente sobre a camada de areia previamente rasada. Cada bloco é pego com a mão, encostado firmemente contra os outros já assentados, para então deslizar verticalmente até tocar no colchão. O cuidado na colocação permite que se tenha a junta com abertura mínima: em média de 2,5 mm, quando a abertura ficar maior, é possível fechá-la com batidas de marreta de madeira ou borracha, na lateral do bloco e na direção aos blocos já assentados.

4.2.2. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

4.2.3. C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

fornecimento e execução de pó de pedra

4.2.4. 102507 - PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA EPÓXI, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 (M)

As superfícies de aplicação da tinta deverão estar totalmente limpas e secas, isenta de pó, umidade, ceras, óleos, resíduos de vernizes e resinas. O resultado deverá ser com aspecto fosco antiderrapante e sem exsudação na superfície. Após o procedimento de limpeza das superfícies, deverá ser aplicada uma demão de fundo branco para epóxi. Aplicar quantas demãos forem necessárias até o perfeito cobrimento. Todos os procedimentos para a execução da pintura epóxi deverá seguir estritamente as recomendações do fabricante e ter um profissional habilitado para este tipo de serviço. A aplicação do produto deverá ser em temperatura ambiente.

4.2.5. 102501 - PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA ACRÍLICA, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 (M2)

PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA ACRÍLICA, E = 30 CM

4.3. MEIO-FIO

MEMORIAL DESCRITIVO



| | | | | | | |
|-------------------|--|--------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO BAIRRO TRECHO CRATEÚS | DATA : 23/11/2022 | BDI : 00,06% | | | |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO BAIRRO TRECHO CRATEÚS | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | AVENIDA FRANCISCO RUFINO , BAIRRO TRECHO CRATEÚS, MUNICIPIO DE NOVO ORIENTE. | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 03/2021 | 03/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE RUA: DEOCLECIANO ARAGÃO, Nº15-CENTRO-NOVO ORIENTE-CE CEP:63740-000 CNPJ Nº 07.982.010/0001-19 | SICRO 2 | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 88,81% | | 03/2017 |
| | | SICRO | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | - | - | 10/2022 |
| | | SINAPI | 2023/03 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 04/2023 |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

4.3.1. 94274 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 (M)

ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO

4.3.2. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 (M)

DEVE-SE PROCEDER A COLOCAÇÃO DAS LINHAS DE REFERÊNCIA, ONDE SÃO CRAVADOS PIQUETES AO LONGO DO EIXO DE ASSENTAMENTO E, COM O AUXÍLIO DE NÍVEL E RÉGUA DE PEDREIRO, MARCAM-SE AS COTAS DE NÍVEL E, POR FIM, ESTICAM-SE AS LINHAS DE REFERÊNCIA. ASSIM INICIA-SE O ASSENTAMENTO DAS GUIAS, QUE CONSISTE EM COLOCAR OS ELEMENTOS DE FORMA ALINHADA, NIVELADA E DISTRIBUÍDA DE MODO QUE AS JUNTAS DE REJUNTAMENTO FIQUEM COM DISTÂNCIAS UNIFORMES. POR FIM, PASSA-SE A FAZER O PREENCHIMENTO DAS JUNTAS COM ARGAMASSA DE CIMENTO.

5. RAMPA

5.1. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

execução de sumidouro em alvenaria, nos locais indicados pela fiscalização.

5.2. C3162 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7 (M2)

REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7

5.3. C0777 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP.= 7mm P/ PAREDE (M2)

CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP.= 7mm P/ PAREDE

5.4. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL

5.5. C4646 - CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2 (M)

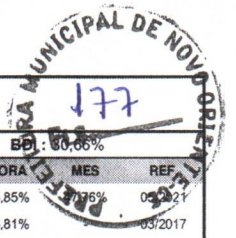
CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2

5.6. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM

5.7. C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

A contratada deverá executar a pintura látex acrílica nos pisos da área externa na cor definida pela fiscalização da obra, deixando a superfície em perfeita condição, sem sinais de ranhuras e furos. Preliminarmente a realização da



MEMORIAL DESCRITIVO

| | | | | | | |
|---|--|--------------------------|-------------------------|---------------------|------------|------------|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO BAIRRO TRECHO CRATEÚS | | DATA : 23/11/2022 | | BDI : 80,86% | | |
| DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO BAIRRO TRECHO CRATEÚS | | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF |
| LOCAL: AVENIDA FRANCISCO RUFINO, BAIRRO TRECHO CRATEÚS, MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE. | | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 07/2017 | 03/2017 |
| CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE RUA: DEOCLECIANO ARAGÃO, Nº15-CENTRO-NOVO ORIENTE-CEP:63740-000 CNPJ Nº 07.982.010/0001-19 | | SICRO 2 | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 88,81% | - | 10/2022 |
| | | SICRO | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | - | - | 10/2022 |
| | | SINAPI | 2023/03 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 04/2023 |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

pintura, deverá ser aplicado selador (primer para tinta acrílica) na superfície do piso. A tinta acrílica será aplicada em duas demãos utilizando boa técnica.

6. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

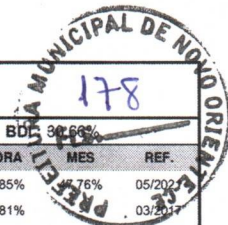
6.1. C0554 - CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)

No trecho de instalação subterrânea, certificar sobre a correta instalação dos eletrodutos, como o envelopamento dos condutos em concreto magro (nos locais de travessias de veículos, este envelopamento deverá estar reforçado); nivelamento adequado para impedir o acúmulo de água; altura de instalação dos condutos de, pelo menos, 70 cm da superfície do solo; Todos os condutores fases, neutro e proteção deverão ser identificados de acordo com a sua função e cores definidas em norma da ABNT; As curvas (raios mínimos) realizadas nos condutores não deverão sofrer esforços de tração ou torção que prejudiquem sua isolação e capa isolante, de acordo com a norma da ABNT; As quantidades e seções de condutores de cada circuito deverão obedecer às especificações do projeto executivo de elétrica; Todos os condutores de potência e controle deverão ser identificados nas extremidades através de anilhas, de acordo com o projeto executivo de elétrica; Executar as emendas e derivações dos condutores de modo que assegurem resistência mecânica adequada e contato elétrico perfeito e permanente. Os isolamentos das emendas e derivações deverão possuir características, no mínimo, equivalentes às dos condutores utilizados. Quando justificados deverão ser utilizados luvas especiais para as emendas de cabos; O desencapamento dos condutores para realização de emendas e conexões deverá ser feito de modo cuidadoso, a fim de não danificar a isolação dos mesmos; Não instalar condutores nus dentro de condutos, mesmo para condutores de aterramento ou proteção; Para os casos de instalação de condutores em paralelo, bem como em caixas de passagens e invólucros, atender as prescrições da norma NBR 5410; Não serão permitidas emendas de condutores ao longo da instalação, sem a interposição de caixas de passagens, derivação ou invólucros. Para áreas externas, deverão ser utilizadas fitas autofusão e isolante nos acabamentos de conexões; Nas ligações de condutores em componentes (disjuntores, chaves, bases fusíveis, etc.), quando aplicados, deverão ser utilizados terminais conectores apropriados, de acordo com o tipo e seção dos cabos. Para ligações de condutores (controle, aparelhos em geral, ...), quando aplicados, deverão ser executados por meio de conectores pré-isolados, de acordo com o tipo e seção dos cabos;

6.2. C0556 - CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)

No trecho de instalação subterrânea, certificar sobre a correta instalação dos eletrodutos, como o envelopamento dos condutos em concreto magro (nos locais de travessias de veículos, este envelopamento deverá estar reforçado); nivelamento adequado para impedir o acúmulo de água; altura de instalação dos condutos de, pelo menos, 70 cm da superfície do solo; Todos os condutores fases, neutro e proteção deverão ser identificados de acordo com a sua função e cores definidas em norma da ABNT; As curvas (raios mínimos) realizadas nos condutores não deverão sofrer esforços de tração ou torção que prejudiquem sua isolação e capa isolante, de acordo com a norma da ABNT; As quantidades e seções de condutores de cada circuito deverão obedecer às especificações do projeto executivo de elétrica; Todos os condutores de potência e controle deverão ser identificados nas extremidades através de anilhas, de acordo com o projeto executivo de elétrica; Executar as emendas e derivações dos condutores de modo que assegurem resistência mecânica adequada e contato elétrico perfeito e permanente. Os isolamentos das emendas e derivações deverão possuir características, no mínimo, equivalentes às dos condutores utilizados. Quando justificados deverão ser utilizados luvas especiais para as emendas de cabos; O desencapamento dos condutores para realização de emendas e conexões deverá ser feito de modo cuidadoso, a fim de não danificar a isolação dos mesmos; Não instalar condutores nus dentro de condutos, mesmo para condutores de aterramento ou proteção; Para os casos de instalação de condutores em paralelo, bem como em caixas de passagens e invólucros, atender as prescrições da norma NBR 5410; Não serão

MEMORIAL DESCRITIVO



| | | | | | | |
|--|--|-------------------------|-------------------------|--------------------|------------|-------------|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO BAIRRO TRECHO CRATEÚS | | DATA: 23/11/2022 | | BDE: 90,68% | | |
| DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO BAIRRO TRECHO CRATEÚS | | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: AVENIDA FRANCISCO RUFINO, BAIRRO TRECHO CRATEÚS, MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE. | | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 76% | 05/2022 |
| CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE RUA: DEOCLECIANO ARAGÃO, Nº15-CENTRO-NOVO ORIENTE-CE CEP:63740-000 CNPJ Nº 07.982.010/0001-19 | | SICRO 2 | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 88,81% | - | 03/2017 |
| | | SICRO | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | - | - | 10/2022 |
| | | SINAPI | 2023/03 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 04/2023 |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

Os eletrodutos a empregar, salvo indicação específica do Projeto, serão do tipo isolante, fabricados em PVC rígido, não sendo admitido o emprego de eletrodutos flexíveis. Os eletrodutos embutidos serão em pvc rígido anti-chama na cor preta, fabricados com material plástico não reciclado, fornecido em varas de 3m. Para as deflexões e emendas serão utilizados curvas e luvas. Serão permitidas deflexões por aquecimento até a bitola de 3/4", inclusive. Para a fixação dos Eletrodutos, serão utilizadas braçadeiras plásticas do tipo presilhas e específicas para alvenarias ou gesso acartonado. Os eletrodutos aparentes serão em pvc rígido anti-chama na cor cinza até a bitola de 1", inclusive, e preta para bitolas acima de 1", fabricados com material plástico não reciclado, fornecido em varas de 3m. Para as deflexões e emendas serão utilizados curvas e luvas. Serão permitidas deflexões por aquecimento até a bitola de 3/4", inclusive. Para a fixação dos eletrodutos, serão utilizadas braçadeiras plásticas do tipo presilhas e específicas para alvenarias ou gesso acartonado. Para execução deverá ser tomada as seguintes precauções: Cortar os eletrodutos perpendicularmente a seu eixo e executar de forma a não deixar rebarbas e outros elementos capazes de danificar a isolação dos condutores no momento da enfição. Executar as junções com luvas e de maneira que as pontas dos tubos se toquem, devendo apresentar resistência à tração pelo menos igual à dos eletrodutos. Não deve haver curvas com raio inferior a 6 vezes o diâmetro do respectivo eletroduto; Quando enterrada no solo, envolver a tubulação por uma camada de concreto; como elemento vedante nas junções, utilizar fita Teflon; a tubulação deve apresentar uma ligeira e contínua declividade em direção às caixas, não sendo admitida a formação de cotovelo na sua instalação. Quando embutidos em laje, instalar os eletrodutos após a armadura estar concluída e antes da concretagem; devem ser fixados ao madeiramento por meio de pregos e arames usados com 3 ou mais fios, em pelo menos 2 pontos em cada trecho; fazer as junções com zarcão ou fita Teflon. Nas juntas de dilatação de lajes, seccionar os eletrodutos, mantendo intervalo igual ao da própria junta; fazer a junta dentro da luva de diâmetro adequado. Quando embutidos no contrapiso, assentar sobre o lastro de concreto e recobrir com concreto magro para sua proteção até a execução do piso. Fazer a fixação dos eletrodutos às caixas de derivação e passagem por meio de buchas na parte interna e arruelas na parte externa. Durante a execução da obra, fechar as extremidades livres do tubo e as caixas, para proteção. Deixar no interior dos eletrodutos, provisoriamente, arame recozido para servir de guia à enfição, inclusive nas tubulações secas.

6.11. C2066 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

Quadro de distribuição de sobrepor, a ser instalado em poste de concreto circular, onde nele estaraão dispostos os circuitos de comando das luminárias dos postes e dos spots LED.

6.12. C3579 - CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR MONOFÁSICO DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

O quadro para medição deve ser instalado de modo que exista, no mínimo, o espaço livre de 1,0 metro a sua frente, para permitir a execução dos serviços, a medição poderá ser posicionada no espaço entre a via pública e a edificação, desde que seja inviável o seu posicionamento no limite da via pública. A distância do ponto de medição até a rede da concessionária deverá ser de, no máximo, 30,0 metros.

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

Serão do tipo alavanca e com proteção termomagnética conjugada, norma DIN. Exceto quando apresentado quadro de cargas, no projeto executivo.

6.14. C1101 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN)

Serão do tipo alavanca e com proteção termomagnética conjugada, norma DIN.

6.15. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

MEMORIAL DESCRITIVO



| | | | | | | |
|-------------------|--|--------------------------|-------------------------|--------------------|------------|-------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO BAIRRO TRECHO CRATEÚS | DATA : 23/11/2022 | | BDI: 30,66% | | |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO BAIRRO TRECHO CRATEÚS | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | AVENIDA FRANCISCO RUFINO , BAIRRO TRECHO CRATEÚS, MUNICIPIO DE NOVO ORIENTE. | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | | 05/2018 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE RUA: DEOCLECIANO ARAGÃO, Nº15-CENTRO-NOVO ORIENTE-CE CEP:63740-000 CNPJ Nº 07.982.010/0001-19 | SICRO 2 | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 88,81% | | 08/2017 |
| | | SICRO | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | - | - | 10/2022 |
| | | SINAPI | 2023/03 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 04/2023 |
| | | Composição | PROPRIA | 0,00% | 0,00% | |

permitidas emendas de condutores ao longo da instalação, sem a interposição de caixas de passagens, derivação ou invólucros. Para áreas externas, deverão ser utilizadas fitas autofusão e isolante nos acabamentos de conexões; Nas ligações de condutores em componentes (disjuntores, chaves, bases fusíveis, etc.), quando aplicados, deverão ser utilizados terminais conectores apropriados, de acordo com o tipo e seção dos cabos. Para ligações de condutores (controle, aparelhos em geral, ...), quando aplicados, deverão ser executados por meio de conectores pré-isolados, de acordo com o tipo e seção dos cabos;

6.3. C4558 - CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² (M)

As luminárias devem ser conectadas aos circuitos de distribuição através de cabos cordplast 3 vias, de seção 2,5mm².

6.4. 101658 - LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)

Luminária LED, de 150W, com eficiência luminosa mínima de 130 lm/W, corpo em alumínio, grau de proteção IP 67, temperatura de cor 6500K

6.5. C1678 - LUMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLES C/ LÂMPADA INCANDESCENTE (UN)

LUMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLES C/ LÂMPADA INCANDESCENTE

6.6. 101632 - RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)

Utilizado para acionamento automático de unidades de Iluminação pública por ação da luz do sol podem ser do tipo NF – Normalmente Fechado, para comando individual, ou seja, de um aparelho de 12 Iluminação pública, ou do tipo NA – Normalmente Aberto, para comando em grupo com utilização de Chave Magnética, em circuitos com mais de um aparelho de Iluminação público podem ser de acionamento mecânico elétrico, eletrônico ou térmico; Ligação instantânea, e Desligamento entre 2 e 5 segundos de retardo; Frequência nominal de 60Hz; Nível básico de impulso de 3 KV e suportar no mínimo 10.000 operações sem sofrer desgaste; Contatos de fixação à base, de latão estanhado; Invólucro em policarbonato estabilizado aos raios U.V. Célula Fotoelétrica de silício; Tensão de alimentação 105 a 305V ABNT NBR 5123:2016.

6.7. 101636 - BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)

Os braços para iluminação das praças devem seguir o especificado em projeto, com braços de 1,5m, em tubo de aço galvanizado, fixados em poste de concreto circular.

6.8. C5033 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG (UN)

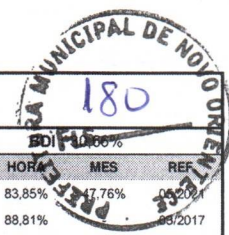
Fornecimento do poste de concreto armado com seção circular, com carga nominal de 200 kg e comprimento de 12,00 m; cimento, areia, pedra britada, equipamentos e a mão-de-obra necessária para a instalação completa

6.9. C0632 - CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm (UN)

Após execução da escavação, preparar o fundo com lastro de brita. Sobre o lastro de brita, posicionar a caixa conforme projeto.

6.10. C1199 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

MEMORIAL DESCRITIVO



| | | | | | |
|---|--|-------------------------|-------------------------|-------------|------------|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO BAIRRO TRECHO CRATEÚS | | DATA: 23/11/2022 | | | |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO BAIRRO TRECHO CRATEÚS | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| LOCAL: | AVENIDA FRANCISCO RUFINO, BAIRRO TRECHO CRATEÚS, MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE. | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 17,76% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE RUA: DEOCLECIANO ARAGÃO, Nº15-CENTRO-NOVO ORIENTE-CE CEP:63740-000 CNPJ Nº 07.982.010/0001-19 | SICRO 2 | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 88,81% | 08/2017 |
| | | SICRO | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | - | 10/2022 |
| | | SINAPI | 2023/03 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

Serão utilizados dispositivos de proteção contra surtos (DPS) na entrada do QGBT, com objetivo de proteger as instalações elétricas contra perturbações provocadas por incidência de descargas elétricas atmosféricas direta ou indiretamente à construção. DPS Classe II com Tensão de Impulso suportável de 6kV e tensão máxima de operação contínua mínima de 275V corrente de impulso mínima de 12,5kA e suportabilidade de corrente de curto circuito de no mínimo 3kA.

6.16. C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M (UN)

Aterramento completo, composto por haste copperweld 3/4" x 2,4m, conectadas através de conector próprio, sendo utilizado cabo de cobre nú de 50mm². Preferencialmente, deve ser utilizado a configuração triangular para aumentar a área de contato com o solo e, conseqüentemente, reduzir a resistência ôhmica.

6.17. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

Os eletrodutos a empregar, salvo indicação específica do Projeto, serão do tipo isolante, fabricados em PVC rígido, não sendo admitido o emprego de eletrodutos flexíveis. Os eletrodutos embutidos serão em pvc rígido anti-chama na cor preta, fabricados com material plástico não reciclado, fornecido em varas de 3m. Para as deflexões e emendas serão utilizados curvas e luvas. Serão permitidas deflexões por aquecimento até a bitola de 3/4", inclusive. Para a fixação dos Eletrodutos, serão utilizadas braçadeiras plásticas do tipo presilhas e específicas para alvenarias ou gesso acartonado. Os eletrodutos aparentes serão em pvc rígido anti-chama na cor cinza até a bitola de 1", inclusive, e preta para bitolas acima de 1", fabricados com material plástico não reciclado, fornecido em varas de 3m. Para as deflexões e emendas serão utilizados curvas e luvas. Serão permitidas deflexões por aquecimento até a bitola de 3/4", inclusive. Para a fixação dos eletrodutos, serão utilizadas braçadeiras plásticas do tipo presilhas e específicas para alvenarias ou gesso acartonado. Para execução deverá ser tomada as seguintes precauções: Cortar os eletrodutos perpendicularmente a seu eixo e executar de forma a não deixar rebarbas e outros elementos capazes de danificar a isolação dos condutores no momento da enfição. Executar as junções com luvas e de maneira que as pontas dos tubos se toquem, devendo apresentar resistência à tração pelo menos igual à dos eletrodutos. Não deve haver curvas com raio inferior a 6 vezes o diâmetro do respectivo eletroduto; Quando enterrada no solo, envolver a tubulação por uma camada de concreto; como elemento vedante nas junções, utilizar fita Teflon; a tubulação deve apresentar uma ligeira e contínua declividade em direção às caixas, não sendo admitida a formação de cotovelo na sua instalação. Quando embutidos em laje, instalar os eletrodutos após a armadura estar concluída e antes da concretagem; devem ser fixados ao madeiramento por meio de pregos e arames usados com 3 ou mais fios, em pelo menos 2 pontos em cada trecho; fazer as junções com zarcão ou fita Teflon. Nas juntas de dilatação de lajes, seccionar os eletrodutos, mantendo intervalo igual ao da própria junta; fazer a junta dentro da luva de diâmetro adequado. Quando embutidos no contrapiso, assentar sobre o lastro de concreto e recobrir com concreto magro para sua proteção até a execução do piso. Fazer a fixação dos eletrodutos às caixas de derivação e passagem por meio de buchas na parte interna e arruelas na parte externa. Durante a execução da obra, fechar as extremidades livres do tubo e as caixas, para proteção. Deixar no interior dos eletrodutos, provisoriamente, arame recozido para servir de guia à enfição, inclusive nas tubulações secas.

6.18. C1098 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

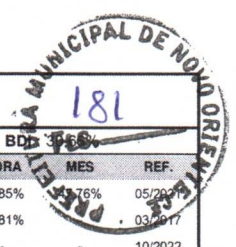
Serão do tipo alavanca e com proteção termomagnética conjugada, norma DIN. Exceto quando apresentado quadro de cargas, no projeto executivo.

6.19. C3576 - MUTIRÃO MISTO - MINI POSTE H=1.50m REX MONO E ROLDANA (UN)

Miniposte padrão ENEL-CE, com rex e roldana.

6.20. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MEMORIAL DESCRITIVO



| | | | | | | |
|-------------------|--|---------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO BAIRRO TRECHO CRATEÚS | DATA : | 23/11/2022 | BDD: | 368 | |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO BAIRRO TRECHO CRATEÚS | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | AVENIDA FRANCISCO RUFINO , BAIRRO TRECHO CRATEÚS, MUNICIPIO DE NOVO ORIENTE. | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 76% | 05/2022 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE RUA: DEOCLECIANO ARAGÃO, Nº15-CENTRO-NOVO ORIENTE-CE CEP:63740-000 CNPJ Nº 07.982.010/0001-19 | SICRO 2 | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 88,81% | | 03/2017 |
| | | SICRO | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | - | - | 10/2022 |
| | | SINAPI | 2023/03 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 04/2023 |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

escavação manual, para futura instalação de eletrodutos.

6.21. C0331 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

Aterro das escavações para instalação dos eletrodutos.

6.22. C0111 - ARAME GALVANIZADO PARA PESCA (M)

Todo eletroduto lançado deve possuir internamente um arame galvanizado para futura pesca dos cabos de energia.

BRINQUEDOS

7.1. I6519 - LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2") (M)

SERÁ UTILIZADA LINHA DE MASSARANDUBA 12 X 6 CM (5" X 2 1/2) (M).

7.2. 00006180 - TABUA DE MADEIRA PARA PISO, CUMARU/IPE CHAMPANHE OU EQUIVALENTE DA REGIAO, ENCAIXE MACHO/FEMEA, *15 X 2* CM (M2)

TABUA DE MADEIRA PARA PISO, CUMARU/IPE CHAMPANHE OU EQUIVALENTE DA REGIAO

7.3. 00004354 - PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, GRAU 5, ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 1 1/2", COMPRIMENTO 4" (UN)

PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, GRAU 5, ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 1 1/2", COMPRIMENTO 4"

7.4. 88273 - MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

7.5. 88239 - AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

7.6. 00005086 - CORRENTE DE ELO CURTO COMUM, SOLDADA, GALVANIZADA, ESPESSURA DO ELO = 1/2" (12,5 MM) (KG)

ASSINATURA ENG. FISCAL:

FRANCISCO GIORDANO I.R. DE CARVALHO
ENG. CIVIL CREA-CE 44031-D
RNP: 06077624-10



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

| | | | | | | |
|------------|--|-------------------|-------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO BAIRRO TRECHO CRATEÚS | DATA : 23/11/2022 | BDI : 30,66% | | | |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO BAIRRO TRECHO CRATEÚS | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | AVENIDA FRANCISCO RUFINO , BAIRRO TRECHO CRATEÚS, MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE. | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE RUA: DEOCLECIANO ARAGÃO, Nº15-CENTRO-NOVO ORIENTE-CE CEP:63740-000 CNPJ Nº 07.982.010/0001-19 | SICRO 2 | 2019/11 COM DESONERAÇÃO | 88,81% | - | 03/2017 |
| | | SICRO | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | - | - | 10/2022 |
| | | SINAPI | 2023/03 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 04/2023 |
| Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | |

1. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

1.1. 100305 - ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| TEMPO | HORAS*DIA*SEMANA | DIA | HORAS | SEMANA | QTD |
|-------|------------------|------------|------------|-------------|-------|
| | | 2,00000000 | 2,00000000 | 12,00000000 | 48,00 |
| | | | | | 48,00 |

2. SERVIÇOS PRELIMINARES

2.1. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

| AREA | AREA | AREA | QTD |
|------|------|--------------|--------|
| | | 789,21000000 | 789,21 |
| | | | 789,21 |

3. PRAÇA

3.1. MOVIMENTAÇÃO DE TERRA

3.1.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

| AREA (PRAÇA) | AREA*ALTURA | ALTURA | AREA | QTD |
|--------------|-------------|------------|--------------|--------|
| | | 1,50000000 | 367,52000000 | 551,28 |
| | | | | 551,28 |

3.2. PISOS

3.2.1. C1863 - PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA (M2)

| AREA 1 | AREA | AREA | QTD |
|--------|------|-------------|--------|
| | | 78,79000000 | 78,79 |
| AREA 2 | AREA | 99,90000000 | 99,90 |
| | | | 178,69 |

3.2.2. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

| AREA 1 | AREA | AREA | QTD |
|---------------------------|------|-------------|--------|
| | | 78,79000000 | 78,79 |
| AREA 2 | AREA | 99,90000000 | 99,90 |
| AREA - LOCAL DO PARQUINHO | AREA | 56,74000000 | 56,74 |
| | | | 235,43 |

3.2.3. 00040671 - PLACA/PISO DE CONCRETO POROSO/ PAVIMENTO PERMEAVEL/BLOCO DRENANTE DE CONCRETO,

| AREA (CONFORME PROJETO) | AREA | AREA | QTD |
|-------------------------|------|-------------|-------|
| | | 46,07000000 | 46,07 |
| AREA (CONFORME PROJETO) | AREA | 20,91000000 | 20,91 |
| | | | 66,98 |

3.2.4. C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

| AREA (CONFORME PROJETO) | AREA | AREA | QTD |
|-------------------------|------|-------------|-------|
| | | 20,91000000 | 20,91 |
| | | | 20,91 |

3.2.5. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

| AREA (CONFORME PROJETO)- PISO DRENANTE | AREA*ESPESSURA | AREA | ESPESSURA | QTD |
|--|----------------|-------------|------------|------|
| | | 46,07000000 | 0,06000000 | 2,76 |
| AREA (CONFORME PROJETO)- PISO DRENANTE | AREA*ESPESSURA | 20,91000000 | 0,06000000 | 1,25 |
| | | | | 4,01 |

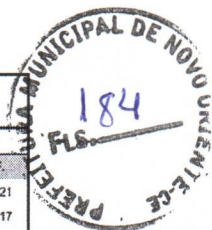
3.2.6. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

| AREA (CONFORME PROJETO)- PISO DRENANTE | AREA*ESPESSURA | AREA | ESPESSURA | QTD |
|--|----------------|-------------|------------|------|
| | | 46,07000000 | 0,03000000 | 1,38 |
| AREA (CONFORME PROJETO)- PISO DRENANTE | AREA*ESPESSURA | 20,91000000 | 0,03000000 | 0,63 |
| | | | | 2,01 |

3.2.7. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E

| AREA | COMPRIMENTO*LARGURA | COMPRIMENTO | LARGURA | QTD |
|------|---------------------|-------------|------------|------|
| | | 13,11000000 | 0,25000000 | 3,28 |
| AREA | COMPRIMENTO*LARGURA | 12,40000000 | 0,25000000 | 3,10 |

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



| | | | | |
|------------|--|-------------------|-------------------------|-----------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO BAIRRO TRECHO CRATEÚS | DATA : 23/11/2022 | BDI : 30,66% | |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO BAIRRO TRECHO CRATEÚS | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% 47,76% 05/2021 |
| LOCAL: | AVENIDA FRANCISCO RUFINO, BAIRRO TRECHO CRATEÚS, MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE. | SICRO 2 | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 88,81% - 03/2017 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE RUA: DEOCLECIANO ARAGÃO, Nº15-CENTRO-NOVO ORIENTE-CE CEP:63740-000 CNPJ Nº 07.982.010/0001-19 | SICRO | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | - - 10/2022 |
| | | SINAPI | 2023/03 COM DESONERAÇÃO | 84,44% 47,48% 04/2023 |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% 0,00% |

| | | | | | |
|-------------|----------------------------|------------|-------------|------------|------|
| VOLUME(B1) | COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA | 0,40000000 | 11,20000000 | 0,35000000 | 1,57 |
| VOLUME(B2) | COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA | 0,40000000 | 6,90000000 | 0,35000000 | 0,97 |
| VOLUME(B3) | COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA | 0,40000000 | 6,90000000 | 0,35000000 | 0,97 |
| | | | | | 3,51 |

3.3.2. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA

| | | ALTURA | COMPRIMENT | REPETICAO | QTD |
|---------|------------------------------|------------|-------------|------------|-------|
| AREA B1 | COMPRIMENTO*ALTURA*REPETICAO | 0,42500000 | 12,77000000 | 2,00000000 | 10,85 |
| AREA B2 | COMPRIMENTO*ALTURA*REPETICAO | 0,42500000 | 6,90000000 | 2,00000000 | 5,87 |
| AREA B3 | COMPRIMENTO*ALTURA*REPETICAO | 0,42500000 | 6,90000000 | 2,00000000 | 5,87 |
| | | | | | 22,59 |

3.3.3. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

| | | COMPRIMENT | LARGURA | QTD |
|---------|------------------------|-------------|------------|-------|
| AREA B1 | COMPRIMENTO*LARGURA*RA | 12,77000000 | 0,50000000 | 6,39 |
| AREA B2 | COMPRIMENTO*LARGURA*RA | 6,90000000 | 0,50000000 | 3,45 |
| AREA B3 | COMPRIMENTO*LARGURA*RA | 6,90000000 | 0,50000000 | 3,45 |
| | | | | 13,29 |

3.3.4. C4099 - POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER (M2)

| | | COMPRIMENT | LARGURA | QTD |
|---------|------------------------|-------------|------------|-------|
| AREA B1 | COMPRIMENTO*LARGURA*RA | 12,77000000 | 0,50000000 | 6,39 |
| AREA B2 | COMPRIMENTO*LARGURA*RA | 6,90000000 | 0,50000000 | 3,45 |
| AREA B3 | COMPRIMENTO*LARGURA*RA | 6,90000000 | 0,50000000 | 3,45 |
| | | | | 13,29 |

3.3.5. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-

| | | ALTURA | COMPRIMENT | REPETICAO | QTD |
|---------|------------------------------|------------|-------------|-------------|-------|
| AREA B1 | COMPRIMENTO*ALTURA*REPETICAO | 0,42500000 | 12,77000000 | 2,00000000 | 10,85 |
| AREA B1 | COMPRIMENTO*ALTURA*REPETICAO | 0,42500000 | 0,45000000 | 2,00000000 | 0,38 |
| AREA B2 | COMPRIMENTO*ALTURA*REPETICAO | 0,42500000 | 6,90000000 | 2,00000000 | 5,87 |
| AREA B2 | COMPRIMENTO*ALTURA*REPETICAO | 0,42500000 | 0,45000000 | 2,00000000 | 0,38 |
| AREA B3 | COMPRIMENTO*ALTURA*REPETICAO | 0,42500000 | 6,90000000 | 2,00000000 | 5,87 |
| AREA B3 | COMPRIMENTO*ALTURA*REPETICAO | 0,42500000 | 0,45000000 | 2,00000000 | 0,38 |
| PILARES | COMPRIMENTO*ALTURA*REPETICAO | 2,55000000 | 0,30000000 | 20,00000000 | 15,30 |
| | | | | | 39,03 |

3.3.6. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900

| | | ALTURA | COMPRIMENT | REPETICAO | QTD |
|---------|------------------------------|------------|-------------|-------------|-------|
| AREA B1 | COMPRIMENTO*ALTURA*REPETICAO | 0,42500000 | 12,77000000 | 2,00000000 | 10,85 |
| AREA B1 | COMPRIMENTO*ALTURA*REPETICAO | 0,42500000 | 0,45000000 | 2,00000000 | 0,38 |
| AREA B2 | COMPRIMENTO*ALTURA*REPETICAO | 0,42500000 | 6,90000000 | 2,00000000 | 5,87 |
| AREA B2 | COMPRIMENTO*ALTURA*REPETICAO | 0,42500000 | 0,45000000 | 2,00000000 | 0,38 |
| AREA B3 | COMPRIMENTO*ALTURA*REPETICAO | 0,42500000 | 6,90000000 | 2,00000000 | 5,87 |
| AREA B3 | COMPRIMENTO*ALTURA*REPETICAO | 0,42500000 | 0,45000000 | 2,00000000 | 0,38 |
| PILARES | COMPRIMENTO*ALTURA*REPETICAO | 2,55000000 | 0,30000000 | 20,00000000 | 15,30 |
| | | | | | 39,03 |

3.3.7. COM-08525946 - PRANCHA EM MAÇARANDUBA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (METROS)

| | | PERGOLA | REPETICAO | QTD |
|-------------|-------------------|------------|-------------|-------|
| COMPRIMENTO | PERGOLA*REPETICAO | 2,00000000 | 42,00000000 | 84,00 |
| | | | | 84,00 |

3.3.8. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

| | | EXTENSAO | LARGURA | PROFUNDIDA | REPETICAO | QTD |
|----------------|------------------------------------|-------------|------------|------------|------------|------|
| VOLUME B1 | LARGURA*EXTENSAO*PROFUNDIDADE*REPE | 11,20000000 | 0,50000000 | 0,40000000 | 1,00000000 | 2,24 |
| VOLUME B2 E B3 | LARGURA*EXTENSAO*PROFUNDIDADE*REPE | 6,80000000 | 0,50000000 | 0,40000000 | 2,00000000 | 2,72 |
| FUNDAÇÃO | LARGURA*EXTENSAO*PROFUNDIDADE*REPE | 0,00000000 | 0,50000000 | 1,00000000 | 5,00000000 | 0,00 |



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

| | | | | | | |
|------------|---|-------------------|-------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO BAIRRO TRECHO CRATEÚS | DATA : 23/11/2022 | BDI : 30,66% | | | |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO BAIRRO TRECHO CRATEÚS | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | AVENIDA FRANCISCO RUFINO, BAIRRO TRECHO CRATEÚS, MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE. | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE RUA: DEOLECIANO ARAGÃO, Nº15-CENTRO-NOVO ORIENTE-CE CEP:63740-000 CNPJ Nº 07.982.010/0001-19 | SICRO 2 | 2019/11 COM DESONERAÇÃO | 88,81% | - | 03/2017 |
| | | SICRO | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | - | - | 10/2022 |
| | | SINAPI | 2023/03 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 04/2023 |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

4,96

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

| | | ALTURA | FACE | LARGURA | REPETICAO | QTD |
|------------------------|-----------------------------------|------------|------------|------------|------------|-------|
| PILAR | FACE*ALTURA*LARGUR A*REPETICAO | 3,00000000 | 4,00000000 | 0,25000000 | 5,00000000 | 15,00 |
| FUNDAÇÃO | FACE*ALTURA*LARGUR A*REPETICAO | 1,00000000 | 4,00000000 | 0,50000000 | 5,00000000 | 10,00 |
| VIGAS - FACES LATERAIS | FACE*ALTURA*LARGUR A*REPETICAO | 0,30000000 | 2,00000000 | 0,20000000 | 1,00000000 | 0,12 |
| | | | | | | 25,12 |

3.3.10. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

| | | ALTURA | COMPRIMENT | LARGURA | REPETICAO | QTD |
|----------|---|------------|-------------|------------|------------|------|
| PILAR | LARGURA*COMPRIMEN TO*ALTURA*REPETICA | 3,00000000 | 0,25000000 | 0,25000000 | 5,00000000 | 0,94 |
| FUNDAÇÃO | LARGURA*COMPRIMEN TO*ALTURA*REPETICA | 1,00000000 | 0,50000000 | 0,50000000 | 5,00000000 | 1,25 |
| VIGAS | LARGURA*COMPRIMEN TO*ALTURA*REPETICA | 0,30000000 | 12,77000000 | 0,20000000 | 1,00000000 | 0,77 |
| | | | | | | 2,96 |

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

| | | COEF | EXTENSAO | QUANTIDADE | REPETICAO | QTD |
|------------------|--|------------|-------------|------------|------------|-------|
| FUNDAÇÃO + PILAR | QUANTIDADE*EXTENSA O*REPETICAO*COEF | 0,61700000 | 4,00000000 | 4,00000000 | 5,00000000 | 49,36 |
| VIGA | QUANTIDADE*EXTENSA O*REPETICAO*COEF | 0,61700000 | 12,77000000 | 4,00000000 | 1,00000000 | 31,52 |
| | | | | | | 80,88 |

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

| | | COEF | ESTRIBOS | EXTENSAO | QTD |
|------------------|----------------------------|------------|--------------|------------|-------|
| FUNDAÇÃO + PILAR | ESTRIBOS*EXTENSAO* COEF | 0,15400000 | 40,00000000 | 1,18000000 | 7,27 |
| VIGA | ESTRIBOS*EXTENSAO* COEF | 0,15400000 | 127,00000000 | 0,90000000 | 17,60 |
| | | | | | 24,87 |

3.3.13. C2667 - VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

| | | AREA | PERGOLAS | QTD |
|----------|---------------|------------|-------------|-------|
| PERGOLAS | AREA*PERGOLAS | 0,87000000 | 42,00000000 | 36,54 |
| | | | | 36,54 |

3.4. PAISAGISMO

3.4.1. 00000359 - MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AOUEIRA SALSA/ANGICO/IPE/JACARANDA OU

| | | QUANTIDADE | QTD |
|------------|------------|------------|------|
| YPÉ - ROXO | QUANTIDADE | 1,00000000 | 1,00 |
| | | | 1,00 |

3.4.2. C1452 - HERBÁCEAS ORNAMENTAIS EM GERAL (M2)

| | | AREA | QTD |
|---------|------|------------|------|
| DIONELA | AREA | 6,95000000 | 6,95 |
| | | | 6,95 |

3.4.3. C0112 - ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM (UN)

| | | QUANTIDADE | QTD |
|-----------------------|------------|------------|------|
| CYRE - CYCAS REVOLUTA | QUANTIDADE | 5,00000000 | 5,00 |
| | | | 5,00 |

3.4.4. C1431 - GRAMA EM PLACAS.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO (M2)

| | | AREA | QTD |
|------|------|-------------|-------|
| AREA | AREA | 24,70000000 | 24,70 |
| | | | 24,70 |

3.4.5. C3061 - ÁRVORE C/ TUTOR E ADUBO (UN)

| | | QUANTIDADE | QTD |
|--|------------|------------|------|
| TEMA - TERMINALIA MANTALY (SETE COPAS) | QUANTIDADE | 3,00000000 | 3,00 |
| | | | 3,00 |

3.4.6. 00006081 - ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM) (M3)

| | | ALTURA | AREA | QTD |
|-----------------|-------------|------------|-------------|------|
| AREA (JARDIM) | AREA*ALTURA | 0,30000000 | 24,70000000 | 7,41 |





| MEMÓRIAS DE CÁLCULO | | | | | |
|---------------------|--|--|-------------------|-------------------------|--------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO BAIRRO TRECHO CRATEÚS | | DATA : 23/11/2022 | BDI : 30,66% | |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO BAIRRO TRECHO CRATEÚS | | FONTE | VERSÃO | HORA |
| LOCAL: | AVENIDA FRANCISCO RUFINO , BAIRRO TRECHO CRATEÚS, MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE. | | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE RUA: DEOCLECIANO ARAGÃO, Nº15-CENTRO-NOVO ORIENTE-CE CEP:63740-000 CNPJ Nº 07.982.010/0001-19 | | SICRO 2 | 2018/11 COM DESONERAÇÃO | 88,81% |
| | | | SICRO | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | - |
| | | | SINAPI | 2023/03 COM DESONERAÇÃO | 84,44% |
| | | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% |
| | | | | | 7,41 |

3.5. FECHAMENTOS

3.5.1. C1807 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA (M2)

| | AREA | QTD |
|-----------------------|------------|------|
| AREA LATERAL ESQUERDA | 5,43000000 | 5,43 |
| AREA LATERAL DIREITA | 4,46000000 | 4,46 |
| | | 9,89 |

4. RUA PROJETADA E ESTACIONAMENTO

4.1. MOVIMENTAÇÃO DE TERRA

4.1.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

| | AREA | ESPESSURA | QTD |
|--------------------------|----------------|--------------|------------|
| AREA 1 (RUA PROJETADA) | AREA*ESPESSURA | 398,16000000 | 0,80000000 |
| | | | 318,53 |
| | | | 318,53 |

4.1.2. 100577 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO.

| | AREA | QTD |
|--------------------------|------|--------------|
| AREA 1 (RUA PROJETADA) | AREA | 398,16000000 |
| | | 398,16 |
| | | 398,16 |

4.1.3. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

| | AREA | ESPESSURA | QTD |
|--------------------------|----------------|--------------|------------|
| AREA 1 (RUA PROJETADA) | AREA*ESPESSURA | 398,16000000 | 0,20000000 |
| | | | 79,63 |
| | | | 79,63 |

4.2. PISOS

4.2.1. 92396 - EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X

| | AREA | QTD |
|------------------------|------|--------------|
| AREA (RUA PROJETADA) | AREA | 304,85000000 |
| AREA (CALÇADA 1) | AREA | 50,11000000 |
| AREA (CALÇADA 2) | AREA | 41,34000000 |
| | | 396,30 |

4.2.2. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

| | ALTURA | AREA | QTD |
|------------------|-------------|------------|-------------|
| AREA (CALÇADA 1) | AREA*ALTURA | 0,20000000 | 50,11000000 |
| AREA (CALÇADA 2) | AREA*ALTURA | 0,20000000 | 41,34000000 |
| | | | 18,29 |

4.2.3. C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

| | AREA | ESPESSURA | QTD |
|-------------------------|----------------|--------------|------------|
| AREA (CONFORME PROJETO) | AREA*ESPESSURA | 398,16000000 | 0,04000000 |
| | | | 15,93 |
| | | | 15,93 |

4.2.4. 102507 - PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA EPÓXI, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021

| | COMPRIMENT | REPETICAO | QTD |
|----------|--------------------|------------|------------|
| EXTENSÃO | COMPRIMENTO*REPETI | 2,05000000 | 9,00000000 |
| EXTENSÃO | COMPRIMENTO*REPETI | 3,48000000 | 5,00000000 |
| EXTENSÃO | COMPRIMENTO*REPETI | 1,21000000 | 1,00000000 |
| EXTENSÃO | COMPRIMENTO*REPETI | 1,78000000 | 1,00000000 |
| EXTENSÃO | COMPRIMENTO*REPETI | 2,05000000 | 1,00000000 |
| EXTENSÃO | COMPRIMENTO*REPETI | 0,49000000 | 1,00000000 |
| EXTENSÃO | COMPRIMENTO*REPETI | 0,30000000 | 1,00000000 |
| EXTENSÃO | COMPRIMENTO*REPETI | 0,56000000 | 1,00000000 |
| EXTENSÃO | COMPRIMENTO*REPETI | 0,85000000 | 1,00000000 |
| EXTENSÃO | COMPRIMENTO*REPETI | 1,00000000 | 1,00000000 |
| | | | 44,09 |

4.2.5. 102501 - PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA ACRÍLICA, E = 30 CM, APLICAÇÃO

(Handwritten signature)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

| | | | | | | | |
|-------------------|--|---------------|-------------------------|-------------|--------------|------------|--|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO BAIRRO TRECHO CRATEÚS | DATA : | 23/11/2022 | | BDI : | 30,66% | |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO BAIRRO TRECHO CRATEÚS | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REP | |
| LOCAL: | AVENIDA FRANCISCO RUFINO , BAIRRO TRECHO CRATEÚS, MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE. | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2022 | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE RUA: DEOCLECIANO ARAGÃO, Nº15-CENTRO-NOVO ORIENTE-CE CEP:63740-000 CNPJ Nº 07.982.010/0001-19 | SICRO 2 | 2019/11 COM DESONERAÇÃO | 88,81% | - | 03/2017 | |
| | | SICRO | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | - | - | 10/2022 | |
| | | SINAPI | 2023/03 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 04/2023 | |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | |

| | AREA | AREA*REPETICAO | AREA | REPETICAO | QTD |
|--|------|----------------|------------|-------------|------|
| | | | 0,60000000 | 13,00000000 | 7,80 |
| | | | | | 7,80 |

4.3. MEIO-FIO

4.3.1. 94274 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-

| | COMPRIMENT | QTD |
|----------|-------------|-------|
| EXTENSAO | 4,94000000 | 4,94 |
| EXTENSAO | 15,15000000 | 15,15 |
| EXTENSAO | 3,05000000 | 3,05 |
| EXTENSAO | 26,70000000 | 26,70 |
| EXTENSAO | 6,87000000 | 6,87 |
| EXTENSAO | 1,43000000 | 1,43 |
| EXTENSAO | 6,87000000 | 6,87 |
| | | 65,01 |

4.3.2. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-

| | COMPRIMENT | QTD |
|----------|-------------|--------|
| EXTENSAO | 8,74000000 | 8,74 |
| EXTENSAO | 8,84000000 | 8,84 |
| EXTENSAO | 7,61000000 | 7,61 |
| EXTENSAO | 8,45000000 | 8,45 |
| EXTENSAO | 37,70000000 | 37,70 |
| EXTENSAO | 39,02000000 | 39,02 |
| EXTENSAO | 36,60000000 | 36,60 |
| EXTENSAO | 8,84000000 | 8,84 |
| | | 155,80 |

5. RAMPA

5.1. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA

| | AREA | QTD |
|--------|------------|------|
| AREA 1 | 3,69000000 | 3,69 |
| AREA 2 | 1,06000000 | 1,06 |
| | | 4,75 |

5.2. C3162 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7 (M2)

| | AREA | QTD |
|--------|------------|------|
| AREA 1 | 3,69000000 | 3,69 |
| AREA 2 | 1,06000000 | 1,06 |
| | | 4,75 |

5.3. C0777 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP.= 7mm P/ PAREDE (M2)

| | AREA | QTD |
|--------|------------|------|
| AREA 1 | 3,69000000 | 3,69 |
| AREA 2 | 1,06000000 | 1,06 |
| | | 4,75 |

5.4. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

| | VOLUME | QTD |
|----------|------------|------|
| VOLUME 1 | 4,43000000 | 4,43 |
| VOLUME 2 | 5,33000000 | 5,33 |
| | | 9,76 |

5.5. C4646 - CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2 (M)

| | COMPRIMENTO | QTD |
|-------------|-------------|-------|
| COMPRIMENTO | 10,56000000 | 10,56 |
| | | 10,56 |

5.6. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

| | | | | | | |
|-------------------|--|--------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO BAIRRO TRECHO CRATEÚS | DATA : 23/11/2022 | BDI : 30,66% | | | |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO BAIRRO TRECHO CRATEÚS | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | AVENIDA FRANCISCO RUFINO , BAIRRO TRECHO CRATEÚS, MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE. | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE RUA: DEOCLECIANO ARAGÃO, Nº15-CENTRO-NOVO ORIENTE-CE CEP:63740-000 CNPJ Nº 07.982.010/0001-19 | SICRO 2 | 2018/11 COM DESONERAÇÃO | 88,81% | - | 03/2017 |
| | | SICRO | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | - | - | 10/2022 |
| | | SINAPI | 2023/03 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 04/2023 |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| AREA | AREA | AREA | QTD |
|------|------|-------------|-------|
| AREA | AREA | 22,19000000 | 22,19 |
| AREA | AREA | 2,90000000 | 2,90 |
| | | | 25,09 |

5.7. C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

| AREA | AREA | AREA | QTD |
|------|------|-------------|-------|
| AREA | AREA | 22,19000000 | 22,19 |
| AREA | AREA | 2,90000000 | 2,90 |
| | | | 25,09 |

6. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

6.1. C0554 - CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)

| | M | QTD |
|---------------------------|---|--------------|
| CONFORME PROJETO ELÉTRICO | M | 210,00000000 |
| | | 210,00 |

6.2. C0556 - CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)

| | M | QTD |
|---------------------------|---|--------------|
| CONFORME PROJETO ELÉTRICO | M | 170,00000000 |
| | | 170,00 |

6.3. C4558 - CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² (M)

| | M | QTD |
|---------------------------|---|-------------|
| CONFORME PROJETO ELÉTRICO | M | 40,00000000 |
| | | 40,00 |

6.4. 101658 - LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E

| | UN | QTD |
|---------------------------|----|------------|
| CONFORME PROJETO ELÉTRICO | UN | 6,00000000 |
| | | 6,00 |

6.5. C1678 - LUMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLES C/ LÂMPADA INCANDESCENTE (UN)

| | UN | QTD |
|---------------------------|----|------------|
| CONFORME PROJETO ELÉTRICO | UN | 8,00000000 |
| | | 8,00 |

6.6. 101632 - RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E

| | UN | QTD |
|---------------------------|----|------------|
| CONFORME PROJETO ELÉTRICO | UN | 7,00000000 |
| | | 7,00 |

6.7. 101636 - BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M,

| | UN | QTD |
|---------------------------|----|------------|
| CONFORME PROJETO ELÉTRICO | UN | 6,00000000 |
| | | 6,00 |

6.8. C5033 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790

| | UN | QTD |
|---------------------------|----|------------|
| CONFORME PROJETO ELÉTRICO | UN | 3,00000000 |
| | | 3,00 |

6.9. C0632 - CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm (UN)

| | UN | QTD |
|---------------------------|----|------------|
| CONFORME PROJETO ELÉTRICO | UN | 5,00000000 |
| | | 5,00 |

6.10. C1199 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

| | M | QTD |
|---------------------------|---|-------------|
| CONFORME PROJETO ELÉTRICO | M | 50,00000000 |
| | | 50,00 |

6.11. C2066 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

| | | | | | | |
|-------------------|--|--------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO BAIRRO TRECHO CRATEÚS | DATA : 23/11/2022 | BDI : 30.66% | | | |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO BAIRRO TRECHO CRATEÚS | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | AVENIDA FRANCISCO RUFINO , BAIRRO TRECHO CRATEÚS, MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE. | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE RUA: DEOCLECIANO ARAGÃO, Nº15-CENTRO-NOVO ORIENTE-CE CEP:63740-000 CNPJ Nº 07.982.010/0001-19 | SICRO 2 | 2019/11 COM DESONERAÇÃO | 88,81% | - | 03/2017 |
| | | SICRO | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | - | - | 10/2022 |
| | | SINAPI | 2023/03 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 04/2023 |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| | UN | QTD |
|------------------------------|------------|------|
| CONFORME PROJETO ELÉTRICO UN | 1,00000000 | 1,00 |
| | | 1,00 |

6.12. C3579 - CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR MONOFÁSICO DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

| | UN | QTD |
|------------------------------|------------|------|
| CONFORME PROJETO ELÉTRICO UN | 1,00000000 | 1,00 |
| | | 1,00 |

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

| | UN | QTD |
|------------------------------|------------|------|
| CONFORME PROJETO ELÉTRICO UN | 2,00000000 | 2,00 |
| | | 2,00 |

6.14. C1101 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN)

| | UN | QTD |
|------------------------------|------------|------|
| CONFORME PROJETO ELÉTRICO UN | 1,00000000 | 1,00 |
| | | 1,00 |

6.15. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

| | UN | QTD |
|------------------------------|------------|------|
| CONFORME PROJETO ELÉTRICO UN | 2,00000000 | 2,00 |
| | | 2,00 |

6.16. C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M (UN)

| | UN | QTD |
|------------------------------|------------|------|
| CONFORME PROJETO ELÉTRICO UN | 4,00000000 | 4,00 |
| | | 4,00 |

6.17. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

| | M | QTD |
|-----------------------------|-------------|-------|
| CONFORME PROJETO ELÉTRICO M | 60,00000000 | 60,00 |
| | | 60,00 |

6.18. C1098 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

| | UN | QTD |
|------------------------------|------------|------|
| CONFORME PROJETO ELÉTRICO UN | 2,00000000 | 2,00 |
| | | 2,00 |

6.19. C3576 - MUTIRÃO MISTO - MINI POSTE H=1.50m REX MONO E ROLDANA (UN)

| | UN | QTD |
|------------------------------|------------|------|
| CONFORME PROJETO ELÉTRICO UN | 1,00000000 | 1,00 |
| | | 1,00 |

6.20. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

| | A | C | L | QTD |
|--------------|------------|--------------|------------|-------|
| VOLUME C*A*L | 0,50000000 | 100,00000000 | 0,30000000 | 15,00 |
| | | | | 15,00 |

6.21. C0331 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

| | A | C | L | QTD |
|--------------|------------|--------------|------------|-------|
| VOLUME C*A*L | 0,50000000 | 100,00000000 | 0,30000000 | 15,00 |
| | | | | 15,00 |

6.22. C0111 - ARAME GALVANIZADO PARA PESCA (M)

| | M | QTD |
|-----------------------------|--------------|--------|
| CONFORME PROJETO ELÉTRICO M | 100,00000000 | 100,00 |
| | | 100,00 |

7. BRINQUEDOS

7.1. I6519 - LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2") (M)

| | COMPRIMENTO | QTD |
|------------------|-------------|-------|
| TOTAL COMPRIENTO | 44,00000000 | 44,00 |



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

| | | | | | | |
|-------------------|--|--------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO BAIRRO TRECHO CRATEÚS | DATA : 23/11/2022 | BDI : 30,66% | | | |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO BAIRRO TRECHO CRATEÚS | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | AVENIDA FRANCISCO RUFINO , BAIRRO TRECHO CRATEÚS, MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE. | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE RUA: DEOCLECIANO ARAGÃO, Nº15-CENTRO-NOVO ORIENTE-CE CEP:63740-000 CNPJ Nº 07.982.010/0001-19 | SICRO 2 | 2019/11 COM DESONERAÇÃO | 88,81% | - | 03/2017 |
| | | SICRO | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | - | - | 10/2022 |
| | | SINAPI | 2023/03 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 04/2023 |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

44,00

7.2. 00006180 - TABUA DE MADEIRA PARA PISO, CUMARU/IPE CHAMPANHE OU EQUIVALENTE DA REGIAO, ENCAIXE

| TOTAL | AREA | AREA | QTD |
|-------|------|-------------|-------|
| | | 11,00000000 | 11,00 |
| | | | 11,00 |

7.3. 00004354 - PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, GRAU 5, ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 1 1/2", COMPRIMENTO 4"

| UNIDADES | QTD |
|----------|-------------|
| 13 | 13,00000000 |
| | 13,00 |

7.4. 88273 - MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| HORAS | QTD |
|-------|-------------|
| 40 | 40,00000000 |
| | 40,00 |

7.5. 88239 - AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| HORAS | QTD |
|-------|-------------|
| 40 | 40,00000000 |
| | 40,00 |

7.6. 00005086 - CORRENTE DE ELO CURTO COMUM, SOLDADA, GALVANIZADA, ESPESSURA DO ELO = 1/2" (12,5 MM)

| AREA | COMPRIMENTO*PESO | COMPRIMENT | PESO | QTD |
|------|------------------|-------------|------------|-------|
| | | 11,70000000 | 3,10000000 | 36,27 |
| | | | | 36,27 |

ASSINATURA ENG. FISCAL:

FRANCISCO GIORDANO I.R. DE CARVALHO
ENG. CIVIL CREA-CE 44031-D
RNP.: 06077621-10

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | | | |
|-------------------|--|---------------|-------------------------|--------------|------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO BAIRRO TRECHO CRATEÚS | DATA : | 23/11/2022 | BDI : | 30,66% |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO BAIRRO TRECHO CRATEÚS | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| LOCAL: | AVENIDA FRANCISCO RUFINO , BAIRRO TRECHO CRATEÚS, MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE. | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE RUA: DEOCLECIANO ARAGÃO, Nº15-CENTRO-NOVO ORIENTE-CE CEP:63740-000 CNPJ Nº 07.982.010/0001-19 | SICRO 2 | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 88,81% | - |
| | | SICRO | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | - | - |
| | | SINAPI | 2023/03 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

1.1. 100305 - ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00043486 | EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,71 | 0,71 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,14 | 1,14 |
| 00043462 | FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,01 | 0,01 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,07 | 0,07 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | | 1,93 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00034779 | ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR | SINAPI | H | 1,00000000 | 94,13 | 94,13 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 94,13 |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 100296 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,13 | 1,13 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 1,13 |
| VALOR: | | | | | | 97,19 |

2.1. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0101 | ARAME GALVANIZADO N.16 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 20,7100 | 0,4142 |
| I1691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 0,04000000 | 12,6100 | 0,5044 |
| I1724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,01200000 | 15,5400 | 0,1865 |
| I2429 | TABUA DE VIROLA DE 12"x 1" | SEINFRA | M2 | 0,00900000 | 28,7200 | 0,2585 |
| TOTAL Material: | | | | | | 1,3636 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,13000000 | 20,7700 | 2,7001 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,13000000 | 15,5500 | 2,0215 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 4,7216 |
| VALOR: | | | | | | 6,09 |

3.1.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,93000000 | 15,5500 | 45,5615 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 45,5615 |
| VALOR: | | | | | | 45,56 |

3.2.1. C1863 - PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,03040000 | 74,7200 | 2,2715 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 4,55000000 | 1,1000 | 5,0050 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 9,13000000 | 0,5600 | 5,1128 |
| I1661 | PISO PEDRA CARIRI E=2CM | SEINFRA | M2 | 1,05000000 | 26,4600 | 27,7830 |
| TOTAL Material: | | | | | | 40,1723 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0044 | AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA | SEINFRA | H | 0,25000000 | 16,7700 | 4,1925 |
| I1227 | GRANITEIRO / MARMORISTA | SEINFRA | H | 0,35000000 | 20,7700 | 7,2695 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 11,4620 |
| VALOR: | | | | | | 51,63 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|-------------------|--|-------------------------|-------------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO BAIRRO TRECHO CRATEÚS | DATA: 23/11/2022 | BDI: 30,66% |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO BAIRRO TRECHO CRATEÚS | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | AVENIDA FRANCISCO RUFINO, BAIRRO TRECHO CRATEÚS, MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE. | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE RUA: DEOCLECIANO ARAGÃO, Nº15-CENTRO-NOVO ORIENTE-CE CEP:63740-000 CNPJ Nº 07.982.010/0001-19 | SICRO 2 | 2016/11 COM DESONERAÇÃO |
| | | SICRO | 2022/07 COM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 2023/03 COM DESONERAÇÃO |
| | | Composição | PRÓPRIA 0,00% 0,00% |

3.2.2. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,03600000 | 22,3108 | 0,8032 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 0,8032 |
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,03320000 | 67,5000 | 2,2410 |
| I0280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,04400000 | 76,1900 | 3,3524 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 11,00000000 | 0,5600 | 6,1600 |
| TOTAL Material: | | | | | | 11,7534 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,40000000 | 20,7700 | 8,3080 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,10000000 | 15,5500 | 17,1050 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 25,4130 |
| VALOR: | | | | | | 37,97 |

3.2.3. 00040671 - PLACA/PISO DE CONCRETO POROSO/ PAVIMENTO PERMEAVEL/BLOCO DRENANTE DE CONCRETO, 40 CM X 40 CM, E = 6 CM, COR NATURAL (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00040671 | PLACA/PISO DE CONCRETO POROSO/ PAVIMENTO PERMEAVEL/BLOCO DRENANTE DE CONCRETO, 40 CM X 40 CM, E = 6 CM, COR NATURAL | SINAPI | M2 | 1,00000000 | 71,53 | 71,53 |
| TOTAL Material: | | | | | | 71,53 |
| VALOR: | | | | | | 71,53 |

3.2.4. C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0154 | ÁCIDO MURIÁTICO | SEINFRA | L | 0,08000000 | 5,4400 | 0,4352 |
| I2097 | TINTA LATEX ACRÍLICA | SEINFRA | L | 0,25000000 | 24,5900 | 6,1475 |
| TOTAL Material: | | | | | | 6,5827 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | 20,7700 | 10,3850 |
| | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,40000000 | 15,5500 | 6,2200 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 16,6050 |
| VALOR: | | | | | | 23,19 |

3.2.5. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 1,15000000 | 76,1900 | 87,6185 |
| TOTAL Material: | | | | | | 87,6185 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,00000000 | 15,5500 | 31,1000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 31,1000 |
| VALOR: | | | | | | 118,72 |

3.2.6. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 1,15000000 | 74,7200 | 85,9280 |
| TOTAL Material: | | | | | | 85,9280 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,30000000 | 15,5500 | 20,2150 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 20,2150 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|-------------------|--|-------------------------|-------------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO BAIRRO TRECHO CRATEÚS | DATA: 23/11/2022 | BDI: 30,66% |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO BAIRRO TRECHO CRATEÚS | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | AVENIDA FRANCISCO RUFINO, BAIRRO TRECHO CRATEÚS, MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE. | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE RUA: DEOCLECIANO ARAGÃO, Nº15-CENTRO-NOVO ORIENTE-CE CEP:63740-000 CNPJ Nº 07.982.010/0001-19 | SICRO 2 | 2016/11 COM DESONERAÇÃO |
| | | SICRO | 2022/07 COM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 2023/03 COM DESONERAÇÃO |
| | | Composição | PRÓPRIA |
| | | | 0,00% 0,00% |
| VALOR: | | | 106,14 |

3.2.7. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01820000 | 67,5000 | 1,2285 |
| I0441 CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 2,73000000 | 1,1000 | 3,0030 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,80000000 | 0,5600 | 1,5680 |
| I8623 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | 49,4800 | 54,4280 |
| TOTAL Material: | | | | | 60,2275 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I1328 LADRILHISTA | SEINFRA | H | 1,60000000 | 20,7700 | 33,2320 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,25000000 | 15,5500 | 19,4375 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 52,6695 |
| VALOR: | | | | | 112,90 |

3.2.8. 102491 - PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00012815 FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M | SINAPI | UN | 0,01000000 | 6,74 | 0,06 |
| 00006085 SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR | SINAPI | L | 0,16000000 | 8,47 | 1,35 |
| 00007348 TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO | SINAPI | L | 0,42700000 | 12,91 | 5,51 |
| TOTAL Material: | | | | | 6,92 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,27500000 | 24,71 | 6,79 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11500000 | 18,34 | 2,10 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 8,89 |
| VALOR: | | | | | 15,81 |

3.2.9. C4833 - PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, PIGMENTADA E ATÓXICA, 50X50X2,5CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO) (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| PISO EMBORRACHADO E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, PIGMENTADA E ATÓXICA (COLOCADO) | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 222,7000 | 222,7000 |
| TOTAL Material: | | | | | 222,7000 |
| VALOR: | | | | | 222,70 |

3.3.1. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|--------------|----------------|-----------------|
| I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 235,00000000 | 0,6800 | 159,8000 |
| TOTAL Material: | | | | | 159,8000 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 8,50000000 | 20,7700 | 176,5450 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 9,20000000 | 15,5500 | 143,0600 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 319,6050 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3 | 0,30000000 | 441,9800 | 132,5940 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 132,5940 |
| VALOR: | | | | | 612,00 |

3.3.2. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|-------------------|--|-------------------------|-------------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO BAIRRO TRECHO CRATEÚS | DATA: 23/11/2022 | BDI: 30,66% |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO BAIRRO TRECHO CRATEÚS | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| LOCAL: | AVENIDA FRANCISCO RUFINO, BAIRRO TRECHO CRATEÚS, MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE. | SICRO 2 | 2016/11 COM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE RUA: DEOCLECIANO ARAGÃO, Nº15-CENTRO-NOVO ORIENTE-CE CEP:63740-000 CNPJ Nº 07.982.010/0001-19 | SICRO | 2022/07 COM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 2023/03 COM DESONERAÇÃO |
| | | Composição | PRÓPRIA |
| | | HORA | 83,85% |
| | | MES | 47,76% |
| | | REF | 05/2021 |
| | | | 03/20 |
| | | | 10/2022 |
| | | | 04/2023 |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

| Item | Descrição | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
|------------------------|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,04130000 | 67,5000 | 2,7878 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 6,19000000 | 1,1000 | 6,8090 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 6,19000000 | 0,5600 | 3,4664 |
| I2081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 47,00000000 | 0,6800 | 31,9600 |
| TOTAL Material: | | | | | | 45,0232 |

| Mão de Obra | | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,50000000 | 20,7700 | 31,1550 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,84000000 | 15,5500 | 28,6120 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 59,7670 |
| VALOR: | | | | | | 104,79 |

3.3.3. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

| Equipamento Custo Horário | | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
|---|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,02000000 | 22,3108 | 0,4462 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 0,4462 |

| Material | | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0163 | AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 1,35000000 | 9,5000 | 12,8250 |
| I0103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 10,0500 | 0,2010 |
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,04000000 | 74,7200 | 2,9888 |
| I0528 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 23,8100 | 23,8100 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 17,36000000 | 0,5600 | 9,7216 |
| I1605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,09000000 | 73,9000 | 6,6510 |
| I1724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 15,5400 | 0,3108 |
| TOTAL Material: | | | | | | 56,5082 |

| Mão de Obra | | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
|---------------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,80000000 | 20,7700 | 16,6160 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,70000000 | 20,7700 | 14,5390 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,7700 | 6,2310 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,10000000 | 15,5500 | 17,1050 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 54,4910 |
| VALOR: | | | | | | 111,45 |

3.3.4. C4099 - POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER (M2)

| Material | | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I7920 | POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 12,6700 | 12,6700 |
| TOTAL Material: | | | | | | 12,6700 |
| VALOR: | | | | | | 12,67 |

3.3.5. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

| Material | | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I6508 | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS | SEINFRA | KG | 8,00000000 | 2,0300 | 16,2400 |
| I6500 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | 43,4400 | 47,7840 |
| TOTAL Material: | | | | | | 64,0240 |

| Mão de Obra | | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
|---------------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I1328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,72000000 | 20,7700 | 14,9544 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,72000000 | 15,5500 | 11,1960 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 26,1504 |
| VALOR: | | | | | | 90,17 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|-------------------|--|-------------------------|---|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO BAIRRO TRECHO CRATEÚS | DATA: 23/11/2022 | BDI: 30,66% |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO BAIRRO TRECHO CRATEÚS | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021 |
| LOCAL: | AVENIDA FRANCISCO RUFINO, L. BAIRRO TRECHO CRATEÚS, MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE | SICRO 2 | 2016/11 COM DESONERAÇÃO 88,81% - 03/2017 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE RUA: DEOCLECIANO ARAGÃO, Nº15-CENTRO-NOVO ORIENTE-CE CEP:63740-000 CNPJ Nº 07.982.010/0001-19 | SICRO | 2022/07 COM DESONERAÇÃO - - 18/2022 |
| | | SINAPI | 2023/03 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 04/2023 |
| | | Composição | PRÓPRIA 0,00% 0,00% |

3.3.6. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|---------|-------------|----------------|----------------|
| I0118 | ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG | 0,16900000 | 3,5900 0,6067 |
| TOTAL Material: | | | | | 0,6067 |
| Mão de Obra | | | | | |
| | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I1328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,20000000 | 20,7700 4,1540 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,20000000 | 15,5500 3,1100 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 7,2640 |
| VALOR: | | | | | 7,87 |

3.3.7. COM-08525946 - PRANCHA EM MAÇARANDUBA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (METROS)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|---------|-------------|----------------|--------------|
| 00004302 | PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXAÇÃO DE TELHA EM MADEIRA | SINAPI | UN | 1,00000000 | 3,71 3,71 |
| 00000165 | PRANCHA NÃO APARELHADA 6 X 25" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA | SINAPI | M | 1,00000000 | 46,80 46,80 |
| TOTAL Material: | | | | | 50,51 |
| Mão de Obra | | | | | |
| | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 20,77 20,77 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 20,77 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | |
| | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00000000 | 19,05 19,05 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 19,05 |
| VALOR: | | | | | 90,33 |

3.3.8. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|-----------------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,93000000 | 15,5500 45,5615 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 45,5615 |
| VALOR: | | | | | 45,56 |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--|---------|-------------|----------------|-----------------|
| I0965 | DESMOLDANTE PARA FORMAS | SEINFRA | L | 0,40000000 | 7,3500 2,9400 |
| I1728 | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 13,8000 2,0700 |
| I1846 | SARRAFO DE 1"X4" | SEINFRA | M | 0,50000000 | 4,7400 2,3700 |
| I1916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 1,00000000 | 10,0100 10,0100 |
| TOTAL Material: | | | | | 17,3900 |
| Mão de Obra | | | | | |
| | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,30000000 | 16,7700 21,8010 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,30000000 | 20,7700 27,0010 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 48,8020 |
| VALOR: | | | | | 66,19 |

3.3.10. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|-------------------------------|---------|-------------|----------------|-----------------|
| I0682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,71400000 | 22,3108 15,9299 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | 15,9299 |
| Material | | | | | |
| | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0109 | AREIA MÉDIA | SEINFRA | M3 | 0,86690000 | 67,5000 58,5158 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|-------------------|--|-------------------------|-------------------------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO BAIRRO TRECHO CRATEÚS | DATA: 23/11/2022 | BDI: 30,66% |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO BAIRRO TRECHO CRATEÚS | SEINFRA | VERSÃO 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| LOCAL: | AVENIDA FRANCISCO RUFINO, BAIRRO TRECHO CRATEÚS, MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE. | SICRO 2 | 2016/11 COM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE RUA: DEOCLECIANO ARAGÃO, Nº15-CENTRO-NOVO ORIENTE-CE CEP:63740-000 CNPJ Nº 07.982.010/0001-19 | SICRO | 2022/07 COM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 2023/03 COM DESONERAÇÃO |
| | | Composição | PRÓPRIA 0,00% |

| Item | Descrição | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
|------------------------|------------------|---------|------|--------------|----------------|-----------------|
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,62700000 | 76,1900 | 47,7711 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 349,00000000 | 0,5600 | 195,4400 |
| 11605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,20900000 | 73,9000 | 15,4451 |
| TOTAL Material: | | | | | | 317,1720 |

| Mão de Obra | | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | 15,5500 | 93,3000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 93,3000 |
| VALOR: | | | | | | 426,40 |

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

| Material | | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
|------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10157 | AÇO CA-25 | SEINFRA | KG | 1,20000000 | 9,5100 | 11,4120 |
| 10103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 10,0500 | 0,2010 |
| TOTAL Material: | | | | | | 11,6130 |

| Mão de Obra | | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
|---------------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | 16,7700 | 1,3416 |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | 20,7700 | 1,6616 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 3,0032 |
| VALOR: | | | | | | 14,62 |

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

| Material | | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
|------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10169 | AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 1,15000000 | 8,2800 | 9,5220 |
| 10103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 10,0500 | 0,2010 |
| TOTAL Material: | | | | | | 9,7230 |

| Mão de Obra | | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
|---------------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,07000000 | 16,7700 | 1,1739 |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,07000000 | 20,7700 | 1,4539 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 2,6278 |
| VALOR: | | | | | | 12,35 |

3.3.13. C2667 - VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

| Material | | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
|------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10035 | AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,05000000 | 17,1900 | 0,8595 |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 0,5500 | 0,5500 |
| 12250 | VERNIZ SINTÉTICO | SEINFRA | L | 0,27000000 | 25,9400 | 7,0038 |
| TOTAL Material: | | | | | | 8,4133 |

| Mão de Obra | | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
|---------------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | 16,7700 | 5,0310 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | 20,7700 | 8,3080 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 13,3390 |
| VALOR: | | | | | | 21,75 |

3.4.1. 00000359 - MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSA/ANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *2* M (UN)

| Material | | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
|------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 00000359 | MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSA/ANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *2* M | SINAPI | UN | 1,00000000 | 152,87 | 152,87 |
| TOTAL Material: | | | | | | 152,87 |
| VALOR: | | | | | | 152,87 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | | | |
|-------------------|--|---------------|-------------------------|--------------|------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO BAIRRO TRECHO CRATEÚS | DATA : | 23/11/2022 | BDI : | 30,66% |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO BAIRRO TRECHO CRATEÚS | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| LOCAL: | AVENIDA FRANCISCO RUFINO . BAIRRO TRECHO CRATEÚS, MUNICIPIO DE NOVO ORIENTE. | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE RUA: DEOCLECIANO ARAGÃO, Nº15-CENTRO-NOVO ORIENTE-CE CEP:63740-000 CNPJ Nº 07.982.010/0001-19 | SICRO 2 | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 88,81% | - |
| | | SICRO | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | - | - |
| | | SINAPI | 2023/03 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

3.4.2. C1452 - HERBÁCEAS ORNAMENTAIS EM GERAL (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------------|---------|-------------|----------------|-----------------|
| I1245 | HERBACEA ORNAMENTAL-EXTERNA | SEINFRA | UN | 30,00000000 | 6,0600 |
| | | | | | 181,8000 |
| TOTAL Material: | | | | | 181,8000 |
| Mão de Obra | | | | | |
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I1277 | JARDINEIRO | SEINFRA | H | 0,31800000 | 18,9500 |
| | | | | | 6,0261 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 6,0261 |
| VALOR: | | | | | 187,83 |

3.4.3. C0112 - ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--------------------|---------|-------------|----------------|----------------|
| I0105 | ARBUSTO ORNAMENTAL | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 34,9300 |
| | | | | | 34,9300 |
| TOTAL Material: | | | | | 34,9300 |
| Mão de Obra | | | | | |
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I1277 | JARDINEIRO | SEINFRA | H | 0,16960000 | 18,9500 |
| | | | | | 3,2139 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 3,2139 |
| VALOR: | | | | | 38,14 |

3.4.4. C1431 - GRAMA EM PLACAS.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO (M2)

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|-------------------------------|---------|-------------|----------------|----------------|
| I0706 | CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP) | SEINFRA | H | 0,00840000 | 134,8401 |
| | | | | | 1,1327 |
| I0780 | TRATOR DE PNEUS (CHP) | SEINFRA | H | 0,00090000 | 97,4393 |
| | | | | | 0,0877 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | 1,2204 |
| Material | | | | | |
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2294 | ÁGUA | SEINFRA | M3 | 0,04500000 | 4,6300 |
| | | | | | 0,2084 |
| I1225 | GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA | SEINFRA | M2 | 0,90000000 | 6,4200 |
| | | | | | 5,7780 |
| I2077 | TERRA VEGETAL | SEINFRA | M3 | 0,07500000 | 107,1400 |
| | | | | | 8,0355 |
| TOTAL Material: | | | | | 14,0219 |
| Mão de Obra | | | | | |
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,24600000 | 16,7700 |
| | | | | | 4,1254 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 4,1254 |
| VALOR: | | | | | 19,37 |

3.4.5. C3061 - ÁRVORE C/ TUTOR E ADUBO (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|----------------|
| I0142 | ARVORE DE 1,50 a 2,00m C/ADUBO, TUTOR, COVA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 81,1800 |
| | | | | | 81,1800 |
| TOTAL Material: | | | | | 81,1800 |
| VALOR: | | | | | 81,18 |

3.4.6. 00006081 - ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATÉ 10 KM) (M3)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|--------|-------------|----------------|--------------|
| 00006081 | ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATÉ 10 KM) | SINAPI | M3 | 1,00000000 | 62,92 |
| | | | | | 62,92 |
| TOTAL Material: | | | | | 62,92 |
| VALOR: | | | | | 62,92 |

3.5.1. C1807 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA (M2)

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|-------------------------------|---------|-------------|----------------|---------------|
| I0682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,03000000 | 22,3108 |
| | | | | | 0,6693 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | 0,6693 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|-------------------|--|-------------------------|-------------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO BAIRRO TRECHO CRATEÚS | DATA: 23/11/2022 | BDI: 30,66% |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO BAIRRO TRECHO CRATEÚS | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | AVENIDA FRANCISCO RUFINO . BAIRRO TRECHO CRATEÚS, MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE. | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE RUA: DEOCLECIANO ARAGÃO, Nº15-CENTRO-NOVO ORIENTE-CE CEP:63740-000 CNPJ Nº 07.982.010/0001-19 | SICRO 2 | 2016/11 COM DESONERAÇÃO |
| | | SICRO | 2022/07 COM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 2023/03 COM DESONERAÇÃO |
| | | Composição | PROPRIA |
| | | | 0,00% 0,00% |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 10163 | AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 2,18000000 | 9,5000 | 20,7100 |
| 10103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,04000000 | 10,0500 | 0,4020 |
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,08000000 | 74,7200 | 5,9776 |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,08500000 | 67,5000 | 5,7375 |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | 76,1900 | 2,2857 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 45,00000000 | 0,5600 | 25,2000 |
| 11600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 0,15000000 | 66,0600 | 9,9090 |
| 11605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,01000000 | 73,9000 | 0,7390 |
| 11917 | TABUA DE 1" - L = 12cm | SEINFRA | M | 0,45000000 | 5,7600 | 2,5920 |
| 12081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 25,00000000 | 0,6800 | 17,0000 |
| 12082 | TIJOLO MACIÇO COMUM | SEINFRA | UN | 18,00000000 | 0,5800 | 10,4400 |
| 12098 | TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ | SEINFRA | KG | 0,87000000 | 3,1500 | 2,7405 |
| TOTAL Material: | | | | | | 103,7333 |

| Mão de obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 10040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,15000000 | 16,7700 | 2,5155 |
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,22000000 | 16,7700 | 3,6894 |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,15000000 | 20,7700 | 3,1155 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 3,20000000 | 20,7700 | 66,4640 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,75000000 | 20,7700 | 15,5775 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 5,20000000 | 15,5500 | 80,8600 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 172,2219 |
| VALOR: | | | | | | 276,62 |

4.1.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,93000000 | 15,5500 | 45,5615 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 45,5615 |
| VALOR: | | | | | | 45,56 |

4.1.2. 100577 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019 (M2)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 5903 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,00200000 | 60,97 | 0,12 |
| 5901 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00100000 | 317,16 | 0,31 |
| 5934 | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,00300000 | 83,44 | 0,25 |
| 5932 | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00010000 | 250,31 | 0,02 |
| 96464 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017 | SINAPI | CHI | 0,00200000 | 82,78 | 0,16 |
| 96463 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017 | SINAPI | CHP | 0,00100000 | 215,40 | 0,21 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 1,07 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00300000 | 18,34 | 0,05 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 0,05 |
| VALOR: | | | | | | 1,12 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|-------------------|--|-------------------------|-------------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO BAIRRO TRECHO CRATEÚS | DATA: 23/11/2022 | BDI: 30,66% |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO BAIRRO TRECHO CRATEÚS | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | AVENIDA FRANCISCO RUFINO . BAIRRO TRECHO CRATEÚS, MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE. | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE RUA: DEOCLECIANO ARAGÃO, Nº15-CENTRO-NOVO ORIENTE-CE CEP:63740-000 CNPJ Nº 07.982.010/0001-19 | SICRO 2 | 2016/11 COM DESONERAÇÃO |
| | | SICRO | 2022/07 COM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 2023/03 COM DESONERAÇÃO |
| | | Composição | PROPRIA |
| | | | HORA |
| | | | MES |
| | | | REF. |
| | | | 05/2021 |
| | | | 05/2022 |
| | | | 00/2022 |
| | | | 84,44% |
| | | | 47,48% |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

4.1.3. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10111 AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3 | 1,10000000 | 60,8800 | 66,9680 |
| TOTAL Material: | | | | | 66,9680 |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,70000000 | 15,5500 | 26,4350 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 26,4350 |
| VALOR: | | | | | 93,40 |

4.2.1. 92396 - EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022 (M2)

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 91285 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,13710000 | 1,01 | 0,13 |
| 91283 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,04910000 | 10,38 | 0,50 |
| 91278 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,18210000 | 0,57 | 0,10 |
| 91277 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,00410000 | 9,37 | 0,03 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | 0,76 |
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,05680000 | 135,00 | 7,66 |
| 00036155 BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPÍPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL | SINAPI | M2 | 1,03000000 | 41,16 | 42,39 |
| 00004741 PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) | SINAPI | M3 | 0,00980000 | 99,42 | 0,97 |
| TOTAL Material: | | | | | 51,02 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88260 CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,37250000 | 23,31 | 8,68 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,37250000 | 18,34 | 6,83 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 15,51 |
| VALOR: | | | | | 67,29 |

4.2.2. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10108 AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 1,15000000 | 74,7200 | 85,9280 |
| TOTAL Material: | | | | | 85,9280 |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,30000000 | 15,5500 | 20,2150 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 20,2150 |
| VALOR: | | | | | 106,14 |

4.2.3. C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12403 PÓ DE PEDRA | SEINFRA | M3 | 1,15000000 | 60,4600 | 69,5290 |
| TOTAL Material: | | | | | 69,5290 |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |