

PREFEITURA DE SENADOR POMPEU
GOVERNO MUNICIPAL



CUIDANDO DAS PESSOAS

CONSERVAÇÃO DA QUADRA DA LAGOA NOVA

**SENADOR POMPEU/CE
ABRIL/2021**



OBJETIVO

Esse projeto básico se propõe a definir os custos dos serviços da Conservação da Quadra da Lagoa Nova a ser contratado pelo município de Senador Pompeu no estado do Ceará.

O presente projeto foi realizado com base na adequada prestação dos serviços com eficiência e qualidade, preservando a segurança da mão de obra diretamente envolvida.



INTRODUÇÃO

O projeto da Conservação da Quadra da Lagoa Nova visa a recuperação das manifestações patológicas da quadra, para que ela tenha seu uso reestabelecido integralmente.



PERFIL BÁSICO MUNICIPAL

O Perfil básico municipal contém informações colhidas no relatório anual feito pelo IPECE (Instituto de Pesquisa e Estratégia Econômica do Ceará).

CARACTERIZAÇÃO GEOGRÁFICA

Aspectos Gerais

Município de Origem: Mombaça

Ano de Criação: 1896

Toponímia: Homenagem ao Padre Tomaz Pompeu de Souza Brasil

Gentílico: Pompeuense

Posição e Extensão

Coord. Geográficas:

Latitude (S) 5° 35' 17"

Longitude (WGr) 39° 22' 18"

Localização: Centro

Municípios Limítrofes:

Norte: Quixeramobim

Sul: Mombaça, Piquet Carneiro e Dep. Irapuan Pinheiro

Leste: Dep. Irapuan Pinheiro e Milhã

Oeste: Pedra Branca e Mombaça

Medidas Territoriais:

Área (km²): 1.002,01



Relativa (%): 0,67

Altitude (m): 177,30

Distância em linha reta a capital (km): 231

Características Ambientais

Clima: Tropical Quente Semi-árido

Pluviosidade (mm): 730,70

Temperatura média (°C): 26° a 28°

Período Chuvoso: fevereiro a abril

Relevo: Depressões Sertanejas

Solos: Brunizem Avemelhado, Solos Litólicos, Planossolo Sólodico e Podzólico Vermelho-Amarelo

Vegetação: Caatinga Arbustiva Densa, Caatinga Arbustiva Aberta e Floresta Caducifólia Espinhosa

Bacia Hidrográfica: Banabuiú

Divisão Político-Administrativa

Divisão Territorial: Senador Pompeu (1896), Bonfim (1987), Codiá (1987), Engenheiro José Lopes (1951) e São Joaquim do Salgado (1951).

Região Administrativa: 14

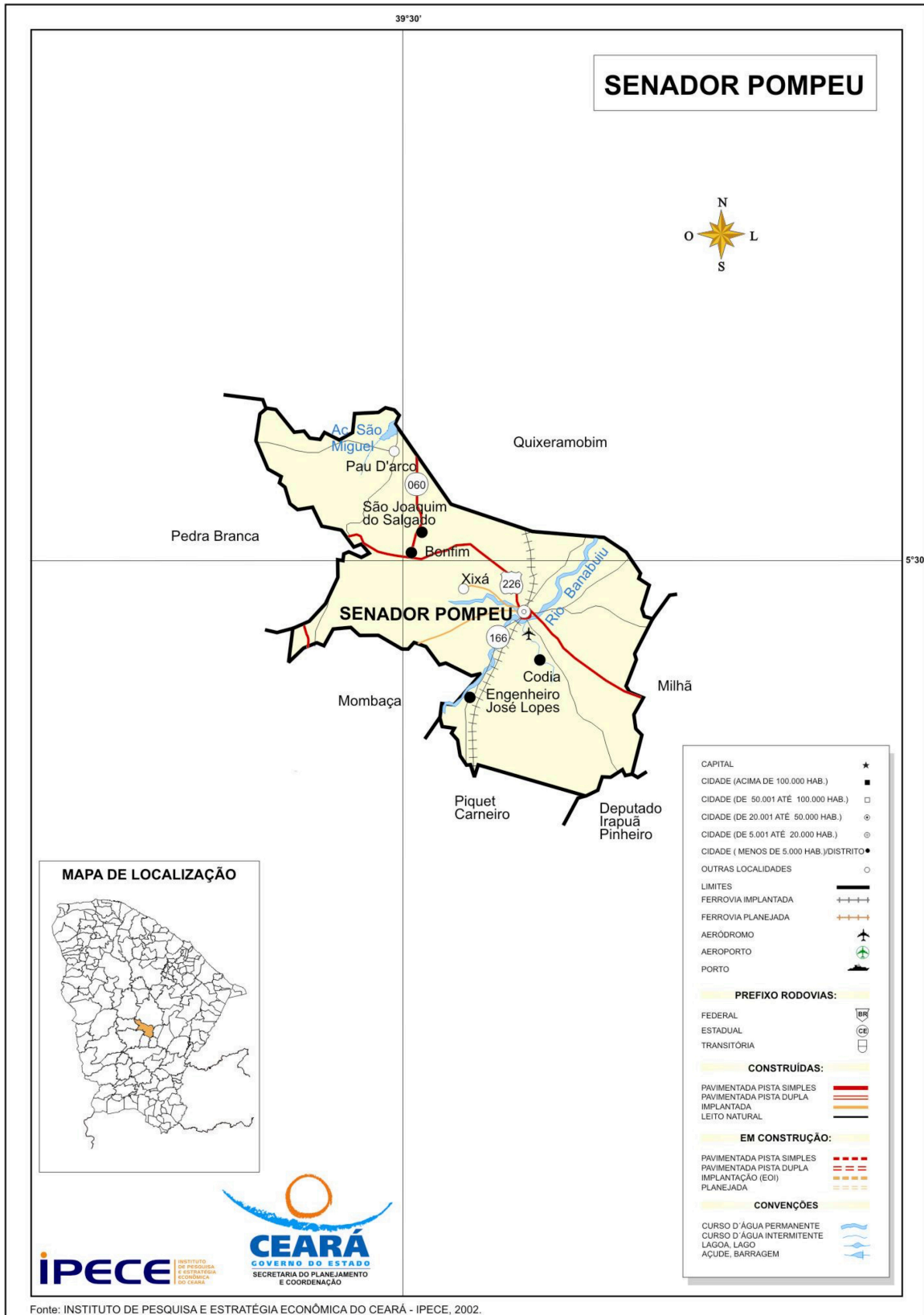
Região de Planejamento: Sertão Central

Mesorregião: Sertões Cearenses

Microrregião: Sertão de Senador Pompeu



Mapa



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

1. Serviços Preliminares

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

A placa da obra deverá ser afixada em local bem visível, conforme padrão da Prefeitura Municipal de Senador Pompeu – CE e/ou convênio, nas dimensões (1,50 x 2,00) m. A placa será estruturada em madeira de lei, com chapa de aço galvanizado na superfície externa (GSG 32), pintura com sulfato a pistola e posterior pintura a base de esmalte sintético para fundo e letras. A proporção da placa deverá ser de 2 para 1, onde sua largura deverá se dividida em 02 (duas) partes iguais (2X) e a altura em 05 (cinco) partes (5Y), também iguais. A parte destinada à inscrição de títulos, nome da obra, identificação do programa de financiamento, fonte de recursos, valor investido, ação e números de famílias beneficiadas deverá ter altura igual à 4 quintos (4Y) e largura igual da placa (2X).

1.2. C1069 - DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL (M2)

A demolição do piso industrial deve ser realizada no local indicado pelo fiscal da prefeitura, respeitando as medidas estabelecidas visando.

1.3. C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)

A demolição do revestimento cerâmico deve ser realizada no local indicado, respeitando as medidas estabelecidas visando a passagem da tubulação e colocação das caixas de passagens.

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

A área do entorno da quadra deve ser desenterrada, deixando uma altura de 20cm para o nível da calçada.

2. Coberta

2.1. 00004777 - CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4" (KG)

Cantoneiras devem ser instaladas conforme o projeto de estrutura da cobertura e nas dimensões exatas.

3. Pisos

3.1. C1917 - PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO (M2)

Piso deve ser feito nos locais que foram demolidos.

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

Onde o piso foi feito deve ser dado um polimento.

3.3. C4571 - MASTIQUE BETUMINOSO MODIFICADO COM POLIURETANO, TIXOTRÓPICO, BICOMPONENTE PARA JUNTA DE DILATAÇÃO (M)

Nos locais faltantes deve ser feito o preenchimento com mastique.

4. Esquadrias

4.1. C1360 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)

Na porta do vestiário a fechadura que se encontra danificada deve ser substituída.

4.2. 100705 - TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019 (UN)

Nos banheiros deve ser instalado as tarjetas metálicas de livre/ocupado.

5. Instalação Elétrica

Nos locais indicados deve se passar a fiação por dentro dos eletrodutos que serão instalados.

O quadro de PVC deve ser substituído por um metálico.

Deve ser instalado um interruptor no vestiário em local indicado pela administração.

Deve ser reposicionado os 15 Refletores existentes e instalados 5 novos, seguindo o projeto original.

Os disjuntores devem ser reposicionados e instalados os novos, conforme projeto original, assim com o DR.

6. Instalação Hidráulica

Toda a parte hidráulica deve ser revisada, e os itens faltantes e danificados reinstalados.

7. Pintura

Toda a quadra deve receber uma nova pintura.

Todas as esquadrias devem receber pintura esmalte.

Os alambrados, equipamentos esportivos devem receber pintura esmalte.

O piso deve receber pintura epóxi assim como deve ser refeita toda a marcação da quadra.

8. Serviços Diversos

8.1. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

Nós locais em que a cerâmica encontra-se danificada, deve ser feita a substituição.


8.2. C4835 - ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)

O espelho que encontra-se quebrado deve ser substituído.

8.3. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

Será removido todo o entulho, transportado para confinamento de lixo, cuidadosamente

limpos e varridos todos os acessos de modo a se evitar acidentes.

| RESUMO DO ORÇAMENTO | | | | | | | |
|---|-------------------|--|--------------------------|-----------------------|---------------------|------------|-------------|
|  PREFEITURA DE SENADOR POMPEU <small>CIDADANIA DAS PESSOAS</small> | OBRA: | CONSERVAÇÃO DA QUADRA DA LAGOA NOVA | DATA : 15/04/2021 | | BDI : 24,52% | | |
| | DESCRIÇÃO: | CONSERVAÇÃO DA QUADRA DA LAGOA NOVA | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | LOCAL: | LOCALIDADE DE LAGOA NOVA - SENADOR POMPEU/CE | SBC | 2021/04 - Fortaleza | 113,15% | - | 04/2021 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | | SINAPI | 2021/03 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 04/2021 | |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% | | |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | PREÇO TOTAL | % |
|--------|-----------------------|-------------|-------|
| 1 | Serviços Preliminares | 1.421,21 | 2,28 |
| 2 | Coberta | 163,54 | 0,26 |
| 3 | Pisos | 3.463,04 | 5,55 |
| 4 | Esquadrias | 643,54 | 1,03 |
| 5 | Instalação Elétrica | 8.369,02 | 13,42 |
| 6 | Instalação Hidráulica | 3.308,71 | 5,31 |
| 7 | Pintura | 42.613,27 | 68,35 |
| 8 | Serviços Diversos | 2.364,93 | 3,79 |

VALOR COM ENCARGOS: 50.068,60 100,00

VALOR BDI: 12.278,66

VALOR TOTAL: 62.347,26

Sessenta e Dois Mil Trezentos e Quarenta e Sete reais e Vinte e Seis centavos

 ALEXANDRE LEANDRO FRUTUOSO
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP 061417456-2



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | | | | | |
|-------------------|--|----------------------|-------------------------|--------------|------------|------------------|---|
| DESCRIÇÃO: | CONSERVAÇÃO DA QUADRA DA LAGOA NOVA | DATA : | 15/04/2021 | BDI : | 24,52% | | |
| LOCAL: | LOCALIDADE DE LAGOA NOVA - SENADOR POMPEU/CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | DATA REF. | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU | SBC | 2021/04 - Fortaleza | 113,15% | - | 04/2021 | |
| | | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 | |
| | | SINAPI | 2021/03 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 04/2021 | |
| | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | - | - |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ | | |
|----------|------------------------------|---|---------|---------|-------|--------------------|----------|-----------------|-----------------|-----------------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | SEM BDI | COM BDI | |
| 1 | Serviços Preliminares | | | | | | | | 1.141,36 | 1.421,21 |
| 1.1 | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | SEINFRA | M2 | 3,00 | 151,47 | 188,61 | 454,41 | 565,83 | |
| 1.2 | C1069 | DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL | SEINFRA | M2 | 10,00 | 46,98 | 58,50 | 469,80 | 585,00 | |
| 1.3 | C1074 | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS | SEINFRA | M2 | 1,00 | 44,07 | 54,88 | 44,07 | 54,88 | |
| 1.4 | C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 4,20 | 41,21 | 51,31 | 173,08 | 215,50 | |
| 2 | Coberta | | | | | | | | 131,42 | 163,54 |
| 2.1 | 00004777 | CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4" | SINAPI | KG | 20,86 | 6,30 | 7,84 | 131,42 | 163,54 | |
| 3 | Pisos | | | | | | | | 2.781,18 | 3.463,04 |
| 3.1 | C1917 | PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO | SEINFRA | M2 | 10,00 | 100,28 | 124,87 | 1.002,80 | 1.248,70 | |
| 3.2 | C4099 | POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER | SEINFRA | M2 | 10,00 | 12,67 | 15,78 | 126,70 | 157,80 | |
| 3.3 | C4571 | MASTIQUE BETUMINOSO MODIFICADO COM POLIURETANO, TIXOTRÓPICO, BICOMPONENTE PARA JUNTA DE DILATAÇÃO | SEINFRA | M | 62,00 | 26,64 | 33,17 | 1.651,68 | 2.056,54 | |
| 4 | Esquadrias | | | | | | | | 516,80 | 643,54 |
| 4.1 | C1360 | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA | SEINFRA | UN | 1,00 | 127,58 | 158,86 | 127,58 | 158,86 | |
| 4.2 | 100705 | TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019 | SINAPI | UN | 6,00 | 64,87 | 80,78 | 389,22 | 484,68 | |
| 5 | Instalação Elétrica | | | | | | | | 6.721,07 | 8.369,02 |
| 5.1 | 95749 | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P | SINAPI | M | 70,00 | 21,58 | 26,87 | 1.510,60 | 1.880,90 | |
| 5.2 | 95746 | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P | SINAPI | M | 12,00 | 21,17 | 26,36 | 254,04 | 316,32 | |
| 5.3 | 95748 | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P | SINAPI | M | 30,23 | 38,41 | 47,83 | 1.161,13 | 1.445,90 | |
| 5.4 | 101879 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | SINAPI | UN | 1,00 | 617,53 | 768,95 | 617,53 | 768,95 | |
| 5.5 | C1479 | INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V | SEINFRA | UN | 1,00 | 27,31 | 34,01 | 27,31 | 34,01 | |
| 5.6 | 101666 | REFLETOR RETANGULAR FECHADO, COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 | SINAPI | UN | 5,00 | 289,04 | 359,91 | 1.445,20 | 1.799,55 | |
| 5.7 | 00002374 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 150 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA | SINAPI | UN | 2,00 | 352,33 | 438,72 | 704,66 | 877,44 | |
| 5.8 | 064818 | DISPOSITIVO DIFERENCIAL DR ALTA SENSIB.(30mA)TETRAPOLAR 125A | SBC | UN | 1,00 | 1.000,60 | 1.245,95 | 1.000,60 | 1.245,95 | |



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | | | | | |
|-------------------|--|----------------------|-------------------------|--------------|------------|------------------|---|
| DESCRIÇÃO: | CONSERVAÇÃO DA QUADRA DA LAGOA NOVA | DATA : | 15/04/2021 | BDI : | 24,52% | | |
| LOCAL: | LOCALIDADE DE LAGOA NOVA - SENADOR POMPEU/CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | DATA REF. | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU | SBC | 2021/04 - Fortaleza | 113,15% | - | 04/2021 | |
| | | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 | |
| | | SINAPI | 2021/03 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 04/2021 | |
| | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | - | - |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ | | |
|----------|------------------------------|---|---------|---------|--------|--------------------|---------|-----------------|------------------|------------------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | SEM BDI | COM BDI | |
| 6 | Instalação Hidráulica | | | | | | | | 2.657,17 | 3.308,71 |
| 6.1 | C4821 | CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR S/TORNEIRA C/ACESSÓRIOS | SEINFRA | UN | 1,00 | 311,28 | 387,61 | 311,28 | 387,61 | |
| 6.2 | C2504 | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA | SEINFRA | UN | 8,00 | 110,71 | 137,86 | 885,68 | 1.102,88 | |
| 6.3 | C2272 | SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) | SEINFRA | UN | 4,00 | 24,34 | 30,31 | 97,36 | 121,24 | |
| 6.4 | C0797 | CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) | SEINFRA | UN | 6,00 | 10,33 | 12,86 | 61,98 | 77,16 | |
| 6.5 | C2255 | SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (7.5X15)cm | SEINFRA | UN | 1,00 | 59,68 | 74,31 | 59,68 | 74,31 | |
| 6.6 | C1242 | ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) | SEINFRA | UN | 4,00 | 8,78 | 10,93 | 35,12 | 43,72 | |
| 6.7 | 99635 | VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2 ", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2019 | SINAPI | UN | 2,00 | 242,76 | 302,28 | 485,52 | 604,56 | |
| 6.8 | 86906 | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 | SINAPI | UN | 6,00 | 51,14 | 63,68 | 306,84 | 382,08 | |
| 6.9 | 00006149 | SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 " | SINAPI | UN | 4,00 | 12,84 | 15,99 | 51,36 | 63,96 | |
| 6.10 | C0797 | CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) | SEINFRA | UN | 6,00 | 10,33 | 12,86 | 61,98 | 77,16 | |
| 6.11 | 00020269 | LAVATORIO/CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUCA BRANCA SEM LADRAO *50 X 35* CM | SINAPI | UN | 1,00 | 95,26 | 118,62 | 95,26 | 118,62 | |
| 6.12 | 00011761 | ASSENTO VASO SANITARIO INFANTIL EM PLASTICO BRANCO | SINAPI | UN | 2,00 | 61,82 | 76,98 | 123,64 | 153,96 | |
| 6.13 | C4923 | CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) | SEINFRA | UN | 2,00 | 31,43 | 39,14 | 62,86 | 78,28 | |
| 6.14 | C2596 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") | SEINFRA | M | 1,00 | 18,61 | 23,17 | 18,61 | 23,17 | |
| 7 | Pintura | | | | | | | | 34.220,50 | 42.613,27 |
| 7.1 | 88489 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, UMA DEMÃO | SINAPI | M2 | 746,27 | 6,44 | 8,02 | 4.805,98 | 5.985,09 | |
| 7.2 | 72815 | APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO | SINAPI | M2 | 480,00 | 44,64 | 55,59 | 21.427,20 | 26.683,20 | |
| 7.3 | 41595 | PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA | SINAPI | M | 293,40 | 9,97 | 12,41 | 2.925,20 | 3.641,09 | |
| 7.4 | C1281 | ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER | SEINFRA | M2 | 294,45 | 9,30 | 11,58 | 2.738,39 | 3.409,73 | |
| 7.5 | 74245/001 | PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS | SINAPI | M2 | 162,00 | 13,36 | 16,64 | 2.164,32 | 2.695,68 | |
| 7.6 | C1280 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | SEINFRA | M2 | 7,69 | 20,73 | 25,81 | 159,41 | 198,48 | |
| 8 | Serviços Diversos | | | | | | | | 1.899,10 | 2.364,93 |
| 8.1 | C3001 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO | SEINFRA | M2 | 1,00 | 85,82 | 106,86 | 85,82 | 106,86 | |
| 8.2 | C4835 | ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA | SEINFRA | M2 | 2,25 | 450,49 | 560,95 | 1.013,60 | 1.262,14 | |
| 8.3 | C1628 | LIMPEZA GERAL | SEINFRA | M2 | 73,50 | 10,88 | 13,55 | 799,68 | 995,93 | |



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | | | | |
|-------------------|--|---------------|-------------------------|--------------|------------|------------------|
| DESCRIÇÃO: | CONSERVAÇÃO DA QUADRA DA LAGOA NOVA | DATA : | 15/04/2021 | BDI : | 24,52% | |
| LOCAL: | LOCALIDADE DE LAGOA NOVA - SENADOR POMPEU/CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | DATA REF. |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU | SBC | 2021/04 - Fortaleza | 113,15% | - | 04/2021 |
| | | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | | SINAPI | 2021/03 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 04/2021 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | - | - | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ | |
|--|--------|-----------|-------|---------|-----|---------------------|---------|-----------------|---------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | SEM BDI | COM BDI |
| | | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | | 50.068,60 | |
| | | | | | | VALOR BDI: | | 12.278,66 | |
| | | | | | | VALOR TOTAL: | | 62.347,26 | |
| Sessenta e Dois Mil Trezentos e Quarenta e Sete reais e Vinte e Seis centavos | | | | | | | | | |

ALEXANDRE LEANDRO FRUTUOSO
ENGENHEIRO CIVIL
RNP 061417456-2



DESCRIÇÃO: CONSERVAÇÃO DA QUADRA DA LAGOA NOVA

DATA: 15 DE ABRIL DE 2021

LOCAL: LOCALIDADE DE LAGOA NOVA - SENADOR POMPEU/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA / SINAPI 2021/03 COM DESONERAÇÃO / SBC 2021/04 / COMPOSIÇÃO PRÓPRIA

MEMORIAL DE CÁLCULO

SERVIÇOS PRELIMINARES

PLACAS PADRÃO DE OBRA

| Largura | x | Altura | x | Quantidade | = | Área | | Descrição |
|---------|---|--------|---|--------------|---|-------------|----------------------|---------------|
| 1,50 | x | 2,00 | x | 1,00 | = | 3,00 | m ² | Placa da Obra |
| | | | | Total | = | 3,00 | m² | |

DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL

| Comprimento | x | Largura | x | Quantidade | = | Área | | Descrição |
|-------------|---|---------|---|--------------|---|--------------|----------------------|----------------|
| 2,00 | x | 2,50 | x | 1,00 | = | 5,000 | m ² | Piso da Quadra |
| 2,00 | x | 1,50 | x | 1,00 | = | 3,000 | m ² | Piso da Quadra |
| 0,20 | x | 10,00 | x | 1,00 | = | 2,000 | m ² | Piso da Quadra |
| | | | | Total | = | 10,00 | m² | |

DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS

| Comprimento | x | Largura | x | Quantidade | = | Área | | Descrição |
|-------------|---|---------|---|--------------|---|-------------|----------------------|----------------|
| 1,00 | x | 0,50 | x | 2,00 | = | 1,000 | m ² | Piso Vestiário |
| | | | | Total | = | 1,00 | m² | |

ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m

| Comprimento | x | Largura | x | Altura | x | Quantidade | = | Volume | | Descrição |
|-------------|---|---------|---|--------------|---|-------------|----------------------|--------|----------------|----------------------|
| 7,00 | x | 1,00 | x | 0,20 | x | 1,00 | = | 1,400 | m ³ | Atrás dos Vestiários |
| 7,00 | x | 1,00 | x | 0,20 | x | 2,00 | = | 2,800 | m ³ | Entrada Principal |
| | | | | Total | = | 4,20 | m³ | | | |

COBERTURA

CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"

| Taxa (Kg/m) | x | Comprimento | x | Quantidade | = | Peso | | Descrição |
|-------------|---|-------------|---|--------------|---|--------------|-----------|-----------|
| 1,83 | x | 1,25 | x | 8,00 | = | 18,30 | Kg | Cobertura |
| 1,83 | x | 0,35 | x | 4,00 | = | 2,56 | Kg | Cobertura |
| | | | | Total | = | 20,86 | Kg | |

PISOS

PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO

| Comprimento | x | Altura | x | Quantidade | = | Área | | Descrição |
|-------------|---|--------|---|--------------|---|--------------|----------------------|----------------|
| 2,00 | x | 2,50 | x | 1,00 | = | 5,00 | m ² | Piso da Quadra |
| 2,00 | x | 1,50 | x | 1,00 | = | 3,00 | m ² | Piso da Quadra |
| 0,20 | x | 10,00 | x | 1,00 | = | 2,00 | m ² | Piso da Quadra |
| | | | | Total | = | 10,00 | m² | |

POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER

| Comprimento | x | Altura | x | Quantidade | = | Área | | Descrição |
|-------------|---|--------|---|--------------|---|--------------|----------------------|----------------|
| 2,00 | x | 2,50 | x | 1,00 | = | 5,00 | m ² | Piso da Quadra |
| 2,00 | x | 1,50 | x | 1,00 | = | 3,00 | m ² | Piso da Quadra |
| 0,20 | x | 10,00 | x | 1,00 | = | 2,00 | m ² | Piso da Quadra |
| | | | | Total | = | 10,00 | m² | |

MASTIQUE BETUMINOSO MODIFICADO COM POLIURETANO, TIXOTRÓPICO, BICOMPONENTE PARA JUNTA DE DILATAÇÃO

| Comprimento | x | Quantidade | = | Total | | Descrição |
|-------------|---|--------------|---|---------------|----------|----------------|
| 18,00 | x | 2,00 | = | 36,00 | m | Piso da Quadra |
| 16,00 | x | 4,00 | = | 64,00 | m | Piso da Quadra |
| | | Total | = | 100,00 | m | |



DESCRIÇÃO: CONSERVAÇÃO DA QUADRA DA LAGOA NOVA

DATA: 15 DE ABRIL DE 2021

LOCAL: LOCALIDADE DE LAGOA NOVA - SENADOR POMPEU/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA / SINAPI 2021/03 COM DESONERAÇÃO / SBC 2021/04 / COMPOSIÇÃO PRÓPRIA

MEMORIAL DE CÁLCULO

ESQUADRIAS

FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA

| Quantidade | = | Total | | Descrição |
|--------------|---|-------------|-----------|-----------|
| 1,00 | = | 1,00 | Un | Vestiário |
| Total | = | 1,00 | Un | |

TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019

| Quantidade | = | Total | | Descrição |
|--------------|---|-------------|-----------|-----------|
| 6,00 | = | 6,00 | Un | Vestiário |
| Total | = | 6,00 | Un | |

INSTALAÇÃO ELÉTRICA

ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

| Comprimento | = | Quantidade | = | Total | | Descrição |
|--------------|---|-------------|---|--------------|----------|--------------------|
| 13,80 | = | 5,00 | = | 69,00 | m | Cobertura Metálica |
| 6,00 | = | 1,00 | = | 1,00 | m | Cobertura Metálica |
| Total | = | 6,00 | = | 70,00 | m | |

ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

| Comprimento | = | Quantidade | = | Total | | Descrição |
|--------------|---|-------------|---|--------------|----------|--------------------|
| 12,00 | = | 1,00 | = | 12,00 | m | Cobertura Metálica |
| Total | = | 1,00 | = | 12,00 | m | |

ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

| Comprimento | = | Quantidade | = | Total | | Descrição |
|--------------|---|-------------|---|--------------|----------|--------------------|
| 3,45 | = | 2,00 | = | 6,90 | m | Cobertura Metálica |
| 7,28 | = | 1,00 | = | 7,28 | m | Cobertura Metálica |
| 11,87 | = | 1,00 | = | 11,87 | m | Cobertura Metálica |
| 4,18 | = | 1,00 | = | 4,18 | m | Cobertura Metálica |
| Total | = | 2,00 | = | 30,23 | m | |

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020

| Quantidade | = | Quantidade | | Descrição |
|--------------|---|-------------|-----------|-----------|
| 1,00 | = | 1,00 | Un | Vestiário |
| Total | = | 1,00 | Un | |

INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V

| Quantidade | = | Quantidade | | Descrição |
|--------------|---|-------------|-----------|-----------|
| 1,00 | = | 1,00 | Un | Vestiário |
| Total | = | 1,00 | Un | |

REFLETOR RETANGULAR FECHADO, COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020

| Quantidade | = | Quantidade | | Descrição |
|--------------|---|-------------|-----------|--------------------|
| 5,00 | = | 5,00 | Un | Cobertura Metálica |
| Total | = | 5,00 | Un | |

DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 150 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA

| Quantidade | = | Quantidade | | Descrição |
|--------------|---|-------------|-----------|-----------|
| 2,00 | = | 2,00 | Un | Vestiário |
| Total | = | 2,00 | Un | |

DISPOSITIVO DIFERENCIAL DR ALTA SENSIB. (30mA) TETRAPOLAR 125A



DESCRIÇÃO: CONSERVAÇÃO DA QUADRA DA LAGOA NOVA

DATA: 15 DE ABRIL DE 2021

LOCAL: LOCALIDADE DE LAGOA NOVA - SENADOR POMPEU/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA / SINAPI 2021/03 COM DESONERAÇÃO / SBC 2021/04 / COMPOSIÇÃO PRÓPRIA

MEMORIAL DE CÁLCULO

| Quantidade | = | Quantidade | | Descrição |
|--------------|---|-------------|-----------|-----------|
| 1,00 | = | 1,00 | Un | Vestiário |
| Total | = | 1,00 | Un | |

INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

CONFORME ORÇAMENTO

PINTURA

LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA

| Comprimento | x | Altura | x | Quantidade | = | Área | | Descrição |
|-------------|---|--------|---|--------------|---|---------------|----------------------|-------------------------------|
| 3,25 | x | 2,00 | x | 14,00 | = | 91,00 | m ² | Pilar Triangular |
| 145,00 | x | 1,00 | x | 3,00 | = | 435,00 | m ² | Parede com Combogó Anti-Chuva |
| 79,00 | x | 1,00 | x | 1,00 | = | 79,00 | m ² | Parede com Combogó Anti-Chuva |
| 27,70 | x | 1,20 | x | 2,00 | = | 66,48 | m ² | Arquibancada |
| 27,70 | x | 1,35 | x | 2,00 | = | 74,79 | m ² | Arquibancada |
| | | | | Total | = | 746,27 | m² | |

APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO

| Largura | x | Comprimento | x | Quantidade | = | Área | | Descrição |
|---------|---|-------------|---|--------------|---|---------------|----------------------|-------------|
| 16,00 | x | 30,00 | x | 1,00 | = | 480,00 | m ² | Piso Quadra |
| | | | | Total | = | 480,00 | m² | |

PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇAO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA

| Comprimento | x | Quantidade | = | Total | | Descrição |
|-------------|---|--------------|---|---------------|----------|-------------|
| 82,00 | x | 1,00 | = | 82,00 | m | Piso Quadra |
| 5,92 | x | 4,00 | = | 23,68 | m | Piso Quadra |
| 5,65 | x | 6,00 | = | 33,90 | m | Piso Quadra |
| 3,60 | x | 2,00 | = | 7,20 | m | Piso Quadra |
| 3,56 | x | 4,00 | = | 14,24 | m | Piso Quadra |
| 0,68 | x | 4,00 | = | 2,72 | m | Piso Quadra |
| 3,00 | x | 2,00 | = | 6,00 | m | Piso Quadra |
| 9,42 | x | 4,00 | = | 37,68 | m | Piso Quadra |
| 14,00 | x | 1,00 | = | 14,00 | m | Piso Quadra |
| 22,85 | x | 2,00 | = | 45,70 | m | Piso Quadra |
| 4,14 | x | 2,00 | = | 8,28 | m | Piso Quadra |
| 9,00 | x | 2,00 | = | 18,00 | m | Piso Quadra |
| | | Total | = | 293,40 | m | |

ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER

| Comprimento | x | Largura/Cir. | x | Quantidade | = | Área | | Descrição |
|-------------|---|--------------|---|--------------|---|---------------|----------------------|------------------|
| 30,00 | x | 1,50 | x | 4,00 | = | 180,00 | m ² | Alambrado |
| 16,10 | x | 3,00 | x | 2,00 | = | 96,60 | m ² | Alambrado |
| 2,00 | x | 1,50 | x | 2,00 | = | 6,00 | m ² | Alambrado |
| 2,00 | x | 0,48 | x | 2,00 | = | 1,92 | m ² | Trave |
| 3,00 | x | 0,48 | x | 1,00 | = | 1,44 | m ² | Trave |
| 2,45 | x | 0,48 | x | 2,00 | = | 2,35 | m ² | Haste Vôlei |
| 4,00 | x | 0,15 | x | 4,00 | = | 2,40 | m ² | Suporte Basquete |
| 1,15 | x | 0,15 | x | 4,00 | = | 0,69 | m ² | Suporte Basquete |
| 0,70 | x | 0,15 | x | 12,00 | = | 1,26 | m ² | Suporte Basquete |
| 1,25 | x | 0,07 | x | 16,00 | = | 1,40 | m ² | Mão Francesa |
| 0,35 | x | 0,07 | x | 16,00 | = | 0,39 | m ² | Mão Francesa |
| | | | | Total | = | 294,45 | m² | |

PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS

| Comprimento | x | Largura | x | Quantidade | = | Área | | Descrição |
|-------------|---|---------|---|------------|---|--------|----------------|--------------|
| 60,00 | x | 1,00 | x | 2,00 | = | 120,00 | m ² | Piso Externo |
| 14,00 | x | 1,50 | x | 2,00 | = | 42,00 | m ² | Piso Externo |



DESCRIÇÃO: CONSERVAÇÃO DA QUADRA DA LAGOA NOVA

DATA: 15 DE ABRIL DE 2021

LOCAL: LOCALIDADE DE LAGOA NOVA - SENADOR POMPEU/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA / SINAPI 2021/03 COM DESONERAÇÃO / SBC 2021/04 / COMPOSIÇÃO PRÓPRIA

MEMORIAL DE CÁLCULO

Total = 162,00 m²

ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA

| Largura | x | Altura | x | Quantidade | = | Área | | Descrição |
|---------|---|--------|---|--------------|----------|-------------|----------------------|--------------|
| 0,90 | x | 2,10 | x | 1,00 | = | 1,89 | m ² | Piso Externo |
| 1,00 | x | 2,90 | x | 2,00 | = | 5,80 | m ² | Piso Externo |
| | | | | Total | = | 7,69 | m² | |

SERVIÇOS DIVERSOS

CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO

| Comprimento | x | Largura | x | Quantidade | = | Área | | Descrição |
|-------------|---|---------|---|--------------|----------|-------------|----------------------|----------------|
| 1,00 | x | 0,50 | x | 2,00 | = | 1,000 | m ² | Piso Vestiário |
| | | | | Total | = | 1,00 | m² | |

ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA

| Comprimento | x | Largura | x | Quantidade | = | Área | | Descrição |
|-------------|---|---------|---|--------------|----------|-------------|----------------------|-----------|
| 1,00 | x | 2,25 | x | 1,00 | = | 2,250 | m ² | Vestiário |
| | | | | Total | = | 2,25 | m² | |

LIMPEZA GERAL

| Comprimento | x | Largura | x | Quantidade | = | Área | | Descrição |
|-------------|---|---------|---|--------------|----------|--------------|----------------------|-----------|
| 21,00 | x | 3,50 | x | 1,00 | = | 73,500 | m ² | Vestiário |
| | | | | Total | = | 73,50 | m² | |



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

| | | | | | | |
|-------------------|--|--------------------------|-------------------------|---------------------|------------|-------------|
| DESCRIÇÃO: | CONSERVAÇÃO DA QUADRA DA LAGOA NOVA | DATA : 15/04/2021 | | BDI : 24,52% | | |
| LOCAL: | LOCALIDADE DE LAGOA NOVA - SENADOR POMPEU/CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU | SBC | 2021/04 - Fortaleza | 113,15% | - | 04/2021 |
| | | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | | SINAPI | 2021/03 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 04/2021 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% | |

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | MÊS 1 | MÊS 2 | Total parcela |
|------|-----------------------|-------------|-----------|-----------|---------------|
| 1 | Serviços Preliminares | 1.421,21 | 100,00 % | | 100,00 % |
| | | | 1.421,21 | | 1.421,21 |
| 2 | Coberta | 163,54 | 100,00 % | | 100,00 % |
| | | | 163,54 | | 163,54 |
| 3 | Pisos | 3.463,04 | 100,00 % | | 100,00 % |
| | | | 3.463,04 | | 3.463,04 |
| 4 | Esquadrias | 643,54 | 100,00 % | | 100,00 % |
| | | | 643,54 | | 643,54 |
| 5 | Instalação Elétrica | 8.369,02 | 100,00 % | | 100,00 % |
| | | | 8.369,02 | | 8.369,02 |
| 6 | Instalação Hidráulica | 3.308,71 | 100,00 % | | 100,00 % |
| | | | 3.308,71 | | 3.308,71 |
| 7 | Pintura | 42.613,27 | 20,00 % | 80,00 % | 100,00 % |
| | | | 8.522,65 | 34.090,62 | 42.613,27 |
| 8 | Serviços Diversos | 2.364,93 | 4,00 % | 96,00 % | 100,00 % |
| | | | 94,60 | 2.270,33 | 2.364,93 |
| | | 62.347,26 | 25.986,31 | 36.360,95 | 62.347,26 |
| | | | 25.986,31 | 62.347,26 | |

ALEXANDRE LEANDRO FRUTUOSO
ENGENHEIRO CIVIL
RNP 061417456-2



COMPOSIÇÃO DO BDI

| | | | | | | |
|-------------------|--|--------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| DESCRIÇÃO: | CONSERVAÇÃO DA QUADRA DA LAGOA NOVA | DATA : 15/04/2021 | BDI : 24,52% | | | |
| LOCAL: | LOCALIDADE DE LAGOA NOVA - SENADOR POMPEU/CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU | SBC | 2021/04 - Fortaleza | 113,15% | - | 04/2021 |
| | | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | | SINAPI | 2021/03 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 04/2021 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% | |

| COD | DESCRIÇÃO | % |
|-------|------------------|-------------|
| | Benefício | |
| S + G | Garantia/seguros | 0,80 |
| L | Lucro | 6,16 |
| | TOTAL | 6,96 |

| | Despesas Indiretas | |
|----|---------------------------|-------------|
| AC | Administração central | 3,00 |
| DF | Despesas financeiras | 0,59 |
| R | Riscos | 0,97 |
| | TOTAL | 4,56 |

| I | Impostos | |
|---|-----------------|--------------|
| | COFINS | 3,00 |
| | ISS | 2,00 |
| | PIS | 0,65 |
| | CPRB | 4,50 |
| | TOTAL | 10,15 |

BDI = 24,52%

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

ALEXANDRE LEANDRO FRUTUOSO
ENGENHEIRO CIVIL
RNP 061417456-2



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

| | | | | | | |
|-------------------|--|--------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| DESCRIÇÃO: | CONSERVAÇÃO DA QUADRA DA LAGOA NOVA | DATA : 15/04/2021 | BDI : 24,52% | | | |
| LOCAL: | LOCALIDADE DE LAGOA NOVA - SENADOR POMPEU/CE | FONTES | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU | SBC | 2021/04 - Fortaleza | 113,15% | - | 04/2021 |
| | | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | | SINAPI | 2021/03 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 04/2021 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% | |

| COD | DESCRIÇÃO | HORA % | MÊS % |
|----------|-------------------------------------|--------------|--------------|
| A | GRUPO A | | |
| A1 | INSS | 20,00 | 20,00 |
| A2 | SESI | 1,50 | 1,50 |
| A3 | SENAI | 1,00 | 1,00 |
| A4 | INCRA | 0,20 | 0,20 |
| A5 | SEBRAE | 0,60 | 0,60 |
| A6 | Salário Educação | 2,50 | 2,50 |
| A7 | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00 | 3,00 |
| A8 | FGTS | 8,00 | 8,00 |
| A9 | SECONCI | 0,00 | 0,00 |
| | TOTAL | 36,80 | 36,80 |

| | | | |
|----------|------------------------------|--------------|--------------|
| B | GRUPO B | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,85 | 0,00 |
| B2 | Feridos | 3,71 | 0,00 |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,90 | 0,69 |
| B4 | 13º Salário | 10,83 | 8,33 |
| B5 | Licença PaternidadeE | 0,07 | 0,06 |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,72 | 0,56 |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,55 | 0,00 |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11 | 0,09 |
| B9 | Férias Gozadas | 9,20 | 7,08 |
| B10 | Salário Maternidade | 0,03 | 0,03 |
| | TOTAL | 44,97 | 16,84 |

| | | | |
|----------|-----------------------------------|--------------|--------------|
| C | GRUPO C | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 5,56 | 4,28 |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,13 | 0,10 |
| C3 | Férias Indenizadas | 4,37 | 3,36 |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 3,81 | 2,93 |
| C5 | Indenização Adicional | 0,47 | 0,36 |
| | TOTAL | 14,34 | 11,03 |

| | | | |
|----------|--|--------------|-------------|
| D | GRUPO D | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 16,55 | 6,20 |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,49 | 0,38 |
| | TOTAL | 17,04 | 6,58 |

Horista = 113,15%
Mensalista = 71,25%

A + B + C + D



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

| | | | | | |
|-------------------|--|--------------------------|-------------------------|-------------|-------------|
| DESCRIÇÃO: | CONSERVAÇÃO DA QUADRA DA LAGOA NOVA | DATA : 15/04/2021 | BDI : 24,52% | | |
| LOCAL: | LOCALIDADE DE LAGOA NOVA - SENADOR POMPEU/CE | FONTES | VERSÃO | HORA | MES |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU | SBC | 2021/04 - Fortaleza | 113,15% | - |
| | | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% |
| | | SINAPI | 2021/03 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% |
| | | | | | REF. |
| | | | | | 04/2021 |
| | | | | | 05/2021 |
| | | | | | 04/2021 |

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

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

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

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

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

A + B + C + D

ALEXANDRE LEANDRO FRUTUOSO
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP 061417456-2

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | | | | | |
|-------------------|--|---------------|-------------------------|-------------|------------|--------------|--------|
| DESCRIÇÃO: | CONSERVAÇÃO DA QUADRA DA LAGOA NOVA | DATA : | 15/04/2021 | | | BDI : | 24,52% |
| LOCAL: | LOCALIDADE DE LAGOA NOVA - SENADOR POMPEU/CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU | SBC | 2021/04 - Fortaleza | 113,15% | - | 04/2021 | |
| | | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 | |
| | | SINAPI | 2021/03 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 04/2021 | |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% | | |

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 2,00000000 | 15,55 | 31,10 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 31,10 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM | SEINFRA | M2 | 1,02000000 | 35,59 | 36,30 |
| I1100 ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 1,00000000 | 24,99 | 24,99 |
| I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 4,50000000 | 12,61 | 56,74 |
| I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 15,54 | 2,33 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 120,37 |

VALOR COM ENCARGOS: 151,47

VALOR BDI (24.52%): 37,14

VALOR COM BDI: 188,61

C1069 - DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL (M2)

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

VALOR COM ENCARGOS: 46,98

VALOR BDI (24.52%): 11,52

VALOR COM BDI: 58,50

C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,25000000 | 20,77 | 5,19 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 2,50000000 | 15,55 | 38,88 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 44,07 |

VALOR COM ENCARGOS: 44,07

VALOR BDI (24.52%): 10,81

VALOR COM BDI: 54,88

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 2,65000000 | 15,55 | 41,21 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 41,21 |

VALOR COM ENCARGOS: 41,21

VALOR BDI (24.52%): 10,10

VALOR COM BDI: 51,31

00004777 - CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4" (KG)

VALOR COM ENCARGOS: 6,30



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|-------------------|--|-------------------|-------------------------|--------------|------------|-------------|
| DESCRIÇÃO: | CONSERVAÇÃO DA QUADRA DA LAGOA NOVA | DATA : 15/04/2021 | | BDI : 24,52% | | |
| LOCAL: | LOCALIDADE DE LAGOA NOVA - SENADOR POMPEU/CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU | SBC | 2021/04 - Fortaleza | 113,15% | - | 04/2021 |
| | | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | | SINAPI | 2021/03 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 04/2021 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% | |

VALOR BDI (24.52%): 1,54

VALOR COM BDI: 7,84

C1917 - PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO (M2)

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,08600000 | 22,31 | 1,92 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 1,92 |

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10121 ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,02000000 | 20,77 | 0,42 |
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,25000000 | 20,77 | 5,19 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,95000000 | 15,55 | 30,32 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 35,93 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,07470000 | 67,50 | 5,04 |
| 10280 BRITA | SEINFRA | M3 | 0,16030000 | 76,19 | 12,21 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 34,00000000 | 0,56 | 19,04 |
| 11917 TABUA DE 1" - L = 12cm | SEINFRA | M | 0,80000000 | 5,76 | 4,61 |
| 12040 TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2) | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 21,53 | 21,53 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 62,43 |

VALOR COM ENCARGOS: 100,28

VALOR BDI (24.52%): 24,59

VALOR COM BDI: 124,87

C4099 - POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER (M2)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 17920 POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 12,67 | 12,67 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 12,67 |

VALOR COM ENCARGOS: 12,67

VALOR BDI (24.52%): 3,11

VALOR COM BDI: 15,78

C4571 - MASTIQUE BETUMINOSO MODIFICADO COM POLIURETANO, TIXOTRÓPICO, BICOMPONENTE PARA JUNTA DE DILATAÇÃO (M)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10037 AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,40000000 | 16,77 | 6,71 |
| 10092 APLICADOR REVESTIMENTO | SEINFRA | H | 0,60000000 | 20,77 | 12,46 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 19,17 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 18554 MASTIQUE BETUMINOSO MODIFICADO COM POLIURETANO, TIXOTRÓPICO, BICOMPONENTE PARA JUNTA DE DILATAÇÃO | SEINFRA | KG | 0,30000000 | 24,91 | 7,47 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 7,47 |

VALOR COM ENCARGOS: 26,64

VALOR BDI (24.52%): 6,53

VALOR COM BDI: 33,17

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | | | | | | | |
|-------------------|--|---------------|-------------------------|-------------|------------|--------------|--------|--|--|
| DESCRIÇÃO: | CONSERVAÇÃO DA QUADRA DA LAGOA NOVA | DATA : | 15/04/2021 | | | BDI : | 24,52% | | |
| LOCAL: | LOCALIDADE DE LAGOA NOVA - SENADOR POMPEU/CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU | SBC | 2021/04 - Fortaleza | 113,15% | - | 04/2021 | | | |
| | | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 | | | |
| | | SINAPI | 2021/03 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 04/2021 | | | |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% | | | | |

C1360 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | 16,77 | 33,54 |
| 10498 CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | 20,77 | 41,54 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 75,08 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 11154 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 52,50 | 52,50 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 52,50 |

VALOR COM ENCARGOS: 127,58

VALOR BDI (24.52%): 31,28

VALOR COM BDI: 158,86

100705 - TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019 (UN)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00011457 TARJETA LIVRE / OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO, CORPO EM ZAMAC E ESPELHO EM LATAO | SINAPI | UN | 1,00000000 | 41,99 | 41,99 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 41,99 |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,91400000 | 17,65 | 16,13 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,45700000 | 14,78 | 6,75 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | 22,88 |

VALOR COM ENCARGOS: 64,87

VALOR BDI (24.52%): 15,91

VALOR COM BDI: 80,78

95749 - ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P (M)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00021128 IEM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM | SINAPI | M | 1,05000000 | 9,97 | 10,47 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 10,47 |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,19440000 | 14,82 | 2,88 |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,19440000 | 18,76 | 3,65 |
| 91173 FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015 | SINAPI | M | 2,00000000 | 0,98 | 1,96 |
| 95757 LUYA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P | SINAPI | UN | 0,33330000 | 7,95 | 2,65 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | 11,14 |

VALOR COM ENCARGOS: 21,58

VALOR BDI (24.52%): 5,29

VALOR COM BDI: 26,87

95746 - ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P (M)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|-------------------|--|-------------------|-------------------------|--------------|------------|-------------|
| DESCRIÇÃO: | CONSERVAÇÃO DA QUADRA DA LAGOA NOVA | DATA : 15/04/2021 | | BDI : 24,52% | | |
| LOCAL: | LOCALIDADE DE LAGOA NOVA - SENADOR POMPEU/CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU | SBC | 2021/04 - Fortaleza | 113,15% | - | 04/2021 |
| | | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | | SINAPI | 2021/03 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 04/2021 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% | |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00021136 | IEM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 1", PAREDE DE 0,90 MM | SINAPI | M | 1,05000000 | 12,88 | 13,52 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 13,52 |

| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10440000 | 14,82 | 1,55 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10440000 | 18,76 | 1,96 |
| 91170 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015 | SINAPI | M | 1,00000000 | 1,94 | 1,94 |
| 95754 | LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P | SINAPI | UN | 0,33330000 | 6,67 | 2,22 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | | 7,67 |

VALOR COM ENCARGOS: 21,17

VALOR BDI (24.52%): 5,19

VALOR COM BDI: 26,36

95748 - ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P (M)

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00021130 | IEM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIAMETRO 1 1/2", PAREDE DE 1,20 MM | SINAPI | M | 1,05000000 | 25,18 | 26,44 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 26,44 |

| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17010000 | 14,82 | 2,52 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17010000 | 18,76 | 3,19 |
| 91170 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015 | SINAPI | M | 1,00000000 | 1,94 | 1,94 |
| 95756 | LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P | SINAPI | UN | 0,33330000 | 13,01 | 4,34 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | | 11,99 |

VALOR COM ENCARGOS: 38,41

VALOR BDI (24.52%): 9,42

VALOR COM BDI: 47,83

101879 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 00012039 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A | SINAPI | UN | 1,00000000 | 592,59 | 592,59 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 592,59 |

| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 87367 | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,01440000 | 486,32 | 7,00 |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,53460000 | 14,82 | 7,92 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,53460000 | 18,76 | 10,03 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|-------------------|--|--------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| DESCRIÇÃO: | CONSERVAÇÃO DA QUADRA DA LAGOA NOVA | DATA : 15/04/2021 | BDI : 24,52% | | | |
| LOCAL: | LOCALIDADE DE LAGOA NOVA - SENADOR POMPEU/CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU | SBC | 2021/04 - Fortaleza | 113,15% | - | 04/2021 |
| | | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | | SINAPI | 2021/03 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 04/2021 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% | |

TOTAL SERVIÇO: 24,95

VALOR COM ENCARGOS: 617,53

VALOR BDI (24.52%): 151,42

VALOR COM BDI: 768,95

C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,37000000 | 16,77 | 6,20 |
| 12312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,37000000 | 20,77 | 7,68 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 13,88 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 11263 INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 13,42 | 13,42 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 13,42 |

VALOR COM ENCARGOS: 27,31

VALOR BDI (24.52%): 6,70

VALOR COM BDI: 34,01

101666 - REFLETOR RETANGULAR FECHADO, COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 00003752 LAMPADA VAPOR METALICO TUBULAR 400 W (BASE E40) | SINAPI | UN | 1,00000000 | 83,41 | 83,41 |
| 00012273 PROJETO RETANGULAR FECHADO PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO/SODIO 250 W A 500 W, CABECEIRAS EM ALUMINIO FUNDIDO, CORPO EM ALUMINIO ANODIZADO, PARA LAMPADA E40 FECHAMENTO EM VIDRO TEMPERADO. | SINAPI | UN | 1,00000000 | 76,49 | 76,49 |
| 00012318 REATOR P/ 1 LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W USO EXT | SINAPI | UN | 1,00000000 | 109,17 | 109,17 |
| 00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN | 0,04200000 | 5,18 | 0,22 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 269,29 |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,58880000 | 14,82 | 8,73 |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,58880000 | 18,76 | 11,05 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 19,78 |

VALOR COM ENCARGOS: 289,04

VALOR BDI (24.52%): 70,87

VALOR COM BDI: 359,91

00002374 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 150 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA (UN)

VALOR COM ENCARGOS: 352,33

VALOR BDI (24.52%): 86,39

VALOR COM BDI: 438,72

064818 - DISPOSITIVO DIFERENCIAL DR ALTA SENSIB.(30mA)TETRAPOLAR 125A (UN)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| 1099250 ELETRICISTA | SBC | H | 0,50000000 | 14,90 | 7,45 |
| 1099806 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SBC | H | 0,50000000 | 11,06 | 5,53 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|-------------------|--|-------------------|-------------------------|--------------|------------|-------------|
| DESCRIÇÃO: | CONSERVAÇÃO DA QUADRA DA LAGOA NOVA | DATA : 15/04/2021 | | BDI : 24,52% | | |
| LOCAL: | LOCALIDADE DE LAGOA NOVA - SENADOR POMPEU/CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU | SBC | 2021/04 - Fortaleza | 113,15% | - | 04/2021 |
| | | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | | SINAPI | 2021/03 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 04/2021 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% | |

TOTAL MAO DE OBRA: 12,98

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|-------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I002417 DISPOSITIVO DIF.RESIDUAL DR ALTA SENS. TETRAP.125A SDR4125003 STECK | SBC | UN | 1,00000000 | 987,60 | 987,60 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 987,60 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 1.000,60 |
| VALOR BDI (24.52%): | | | | | 245,35 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 1.245,95 |

C4821 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR S/TORNEIRA C/ACESSÓRIOS (UN)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,50000000 | 16,77 | 25,16 |
| I2320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,50000000 | 20,32 | 30,48 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 55,64 |
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0916 CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 93,71 | 93,71 |
| I1091 ENGATE CROMADO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 17,71 | 17,71 |
| I1180 FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,84000000 | 0,28 | 0,24 |
| I1864 SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 129,00 | 129,00 |
| I2272 VÁLVULA DE METAL 1" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 14,99 | 14,99 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 255,65 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 311,28 |
| VALOR BDI (24.52%): | | | | | 76,33 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 387,61 |

C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,65000000 | 16,77 | 10,90 |
| I2320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,65000000 | 20,32 | 13,21 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 24,11 |
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I1180 FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,28000000 | 0,28 | 0,08 |
| I2131 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4' | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 86,52 | 86,52 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 86,60 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 110,71 |
| VALOR BDI (24.52%): | | | | | 27,15 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 137,86 |

C2272 - SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) (UN)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | 16,77 | 8,38 |
| I2320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,25000000 | 20,32 | 5,08 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 13,47 |
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|-------------------|--|--------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| DESCRIÇÃO: | CONSERVAÇÃO DA QUADRA DA LAGOA NOVA | DATA : 15/04/2021 | BDI : 24,52% | | | |
| LOCAL: | LOCALIDADE DE LAGOA NOVA - SENADOR POMPEU/CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU | SBC | 2021/04 - Fortaleza | 113,15% | - | 04/2021 |
| | | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | | SINAPI | 2021/03 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 04/2021 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% | |

| | | | | | | |
|----------------------------|-------------------------------------|---------|----|------------|-------|--------------|
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,28000000 | 0,28 | 0,08 |
| I1865 | SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"X2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 10,80 | 10,80 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 10,88 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 24,34 |
| VALOR BDI (24.52%): | | | | | | 5,97 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 30,31 |

C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|--------------|
| I2320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,25000000 | 20,32 | 5,08 | |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 5,08 |
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I0796 CHUVEIRO PLASTICO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 5,15 | 5,15 | |
| I1180 FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,35000000 | 0,28 | 0,10 | |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 5,25 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 10,33 |
| VALOR BDI (24.52%): | | | | | | 2,53 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 12,86 |

C2255 - SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (7.5X15)cm (UN)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------|--------------|
| I0152 AZULEJISTA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 20,77 | 20,77 | |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,00000000 | 15,55 | 15,55 | |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 36,32 |
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I0109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00100000 | 67,50 | 0,07 | |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,45000000 | 0,56 | 0,25 | |
| I1839 SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA 7.5X15CM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 23,04 | 23,04 | |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 23,36 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 59,68 |
| VALOR BDI (24.52%): | | | | | | 14,63 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 74,31 |

C1242 - ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|-------------|
| I2320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,15000000 | 20,32 | 3,05 | |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 3,05 |
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I1092 ENGATE DE PVC | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 5,45 | 5,45 | |
| I1180 FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 1,00000000 | 0,28 | 0,28 | |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 5,73 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 8,78 |
| VALOR BDI (24.52%): | | | | | | 2,15 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|-------------------|--|--------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| DESCRIÇÃO: | CONSERVAÇÃO DA QUADRA DA LAGOA NOVA | DATA : 15/04/2021 | BDI : 24,52% | | | |
| LOCAL: | LOCALIDADE DE LAGOA NOVA - SENADOR POMPEU/CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU | SBC | 2021/04 - Fortaleza | 113,15% | - | 04/2021 |
| | | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | | SINAPI | 2021/03 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 04/2021 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% | |

VALOR COM BDI: 10,93

99635 - VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019 (UN)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,01900000 | 11,06 | 0,21 |
| 00010228 VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2" E ACABAMENTO METALICO CROMADO | SINAPI | UN | 1,00000000 | 216,95 | 216,95 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 217,16 |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,78900000 | 14,33 | 11,31 |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,78900000 | 18,13 | 14,30 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | 25,61 |

VALOR COM ENCARGOS: 242,76

VALOR BDI (24.52%): 59,52

VALOR COM BDI: 302,28

86906 - TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,02100000 | 3,00 | 0,06 |
| 00013415 TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1193) | SINAPI | UN | 1,00000000 | 48,90 | 48,90 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 48,96 |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09600000 | 18,13 | 1,74 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03030000 | 14,78 | 0,45 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | 2,19 |

VALOR COM ENCARGOS: 51,14

VALOR BDI (24.52%): 12,54

VALOR COM BDI: 63,68

00006149 - SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2" (UN)

VALOR COM ENCARGOS: 12,84

VALOR BDI (24.52%): 3,15

VALOR COM BDI: 15,99

00020269 - LAVATORIO/CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUCA BRANCA SEM LADRAO *50 X 35* CM (UN)

VALOR COM ENCARGOS: 95,26

VALOR BDI (24.52%): 23,36

VALOR COM BDI: 118,62

00011761 - ASSENTO VASO SANITARIO INFANTIL EM PLASTICO BRANCO (UN)

VALOR COM ENCARGOS: 61,82



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|-------------------|--|--------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| DESCRIÇÃO: | CONSERVAÇÃO DA QUADRA DA LAGOA NOVA | DATA : 15/04/2021 | BDI : 24,52% | | | |
| LOCAL: | LOCALIDADE DE LAGOA NOVA - SENADOR POMPEU/CE | FONTES | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU | SBC | 2021/04 - Fortaleza | 113,15% | - | 04/2021 |
| | | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | | SINAPI | 2021/03 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 04/2021 |
| | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | 0,00% | 0,00% | |

VALOR BDI (24.52%): 15,16

VALOR COM BDI: 76,98

C4923 - CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

| MAO DE OBRA | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | 16,77 | 8,38 |
| 12320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | 20,32 | 10,16 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 18,55 |

| MATERIAL | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 19404 CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 12,88 | 12,88 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 12,88 |

VALOR COM ENCARGOS: 31,43

VALOR BDI (24.52%): 7,71

VALOR COM BDI: 39,14

C2596 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)

| MAO DE OBRA | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | 16,77 | 5,03 |
| 12320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,32 | 6,10 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 11,13 |

| MATERIAL | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00750000 | 45,16 | 0,34 |
| 11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,01100000 | 39,22 | 0,43 |
| 12195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 1,01000000 | 6,65 | 6,72 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 7,49 |

VALOR COM ENCARGOS: 18,61

VALOR BDI (24.52%): 4,56

VALOR COM BDI: 23,17

CP-88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, UMA DEMÃO (M2)

| MATERIAL | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00007356 TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | SINAPI | L | 0,16500000 | 24,84 | 4,10 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 4,10 |

| SERVICO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09350000 | 19,62 | 1,83 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03450000 | 14,78 | 0,51 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | 2,34 |

VALOR COM ENCARGOS: 6,44

VALOR BDI (24.52%): 1,58

VALOR COM BDI: 8,02

72815 - APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO (M2)

| MATERIAL | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--------|------|-------------|----------------|-------|
|----------|--------|------|-------------|----------------|-------|

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | | | | | | |
|-------------------|--|---------------|-------------------------|-------------|------------|--------------|--------|--|
| DESCRIÇÃO: | CONSERVAÇÃO DA QUADRA DA LAGOA NOVA | DATA : | 15/04/2021 | | | BDI : | 24,52% | |
| LOCAL: | LOCALIDADE DE LAGOA NOVA - SENADOR POMPEU/CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU | SBC | 2021/04 - Fortaleza | 113,15% | - | 04/2021 | | |
| | | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 | | |
| | | SINAPI | 2021/03 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 04/2021 | | |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% | | | |

| | | | | | | |
|------------------------|---------------------------------------|--------|---|------------|-------|--------------|
| 00007304 | TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA | SINAPI | L | 0,52560000 | 53,18 | 27,95 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 27,95 |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------------------|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|--------------|------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,50000000 | 18,61 | 9,30 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,50000000 | 14,78 | 7,39 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | 16,70 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 44,64 | |
| VALOR BDI (24.52%): | | | | | 10,95 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 55,59 | |

41595 - PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA (M)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|----------------------------------|--------|-------------|----------------|-------------|------|
| 00007348 | TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO | SINAPI | L | 0,03000000 | 16,57 | 0,50 |
| 00012815 | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M | SINAPI | UN | 0,02000000 | 6,63 | 0,13 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 0,63 | |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------------------|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|--------------|------|
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10000000 | 19,62 | 1,96 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,50000000 | 14,78 | 7,39 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | 9,35 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 9,97 | |
| VALOR BDI (24.52%): | | | | | 2,44 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 12,41 | |

C1281 - ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|--------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,07000000 | 16,77 | 1,17 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,13000000 | 20,77 | 2,70 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 3,87 | |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------------------|-------------------|---------|-------------|----------------|--------------|------|
| 10035 | AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,03300000 | 17,19 | 0,57 |
| 11100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 0,17600000 | 24,99 | 4,40 |
| 11346 | LIXA PARA FERRO | SEINFRA | UN | 0,27500000 | 1,69 | 0,46 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 5,43 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 9,30 | |
| VALOR BDI (24.52%): | | | | | 2,28 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 11,58 | |

74245/001 - PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAS (M2)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|----------------------------------|--------|-------------|----------------|-------------|------|
| 00007348 | TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO | SINAPI | L | 0,17000000 | 16,57 | 2,82 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 2,82 | |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------|------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,35000000 | 19,62 | 6,87 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|-------------------|--|--------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| DESCRIÇÃO: | CONSERVAÇÃO DA QUADRA DA LAGOA NOVA | DATA : 15/04/2021 | BDI : 24,52% | | | |
| LOCAL: | LOCALIDADE DE LAGOA NOVA - SENADOR POMPEU/CE | FONTES | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU | SBC | 2021/04 - Fortaleza | 113,15% | - | 04/2021 |
| | | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | | SINAPI | 2021/03 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 04/2021 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% | |

| | | | | | | |
|----------------------------|--------------------------------------|--------|---|------------|-------|--------------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,25000000 | 14,78 | 3,70 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 10,57 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 13,36 |
| VALOR BDI (24.52%): | | | | | | 3,28 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 16,64 |

C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

| MAO DE OBRA | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0045 AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | 16,77 | 5,87 |
| I2395 PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | 20,77 | 8,31 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 14,18 |

| MATERIAL | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0035 AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,04000000 | 17,19 | 0,69 |
| I1100 ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 0,16000000 | 24,99 | 4,00 |
| I1199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS | SEINFRA | L | 0,13000000 | 12,68 | 1,65 |
| I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,40000000 | 0,55 | 0,22 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 6,56 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 20,73 |
| VALOR BDI (24.52%): | | | | | 5,08 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 25,81 |


C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

| MAO DE OBRA | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I1328 LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,60000000 | 20,77 | 12,46 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 15,55 | 9,33 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 21,79 |
| MATERIAL | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I6500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | 43,44 | 47,78 |
| I6508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS | SEINFRA | KG | 8,00000000 | 2,03 | 16,24 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 64,02 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 85,82 |
| VALOR BDI (24.52%): | | | | | 21,04 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 106,86 |

C4835 - ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)

| MAO DE OBRA | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | 20,77 | 41,54 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,40000000 | 15,55 | 6,22 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 47,76 |
| MATERIAL | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I1580 PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS | SEINFRA | UN | 4,00000000 | 5,87 | 23,48 |
| I9145 ESPELHO CRISTAL E = 4 MM | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 379,25 | 379,25 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | |
|---|--|----------------------|--------------------------|-----------------------|---------------------|------------|-------------|
|  PREFEITURA DE SENADOR POMPEU CUIDANDO DAS PESSOAS | DESCRIÇÃO: CONSERVAÇÃO DA QUADRA DA LAGOA NOVA | | DATA : 15/04/2021 | | BDI : 24,52% | | |
| | LOCAL: LOCALIDADE DE LAGOA NOVA - SENADOR POMPEU/CE | | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU | | SBC | 2021/04 - Fortaleza | 113,15% | - | 04/2021 |
| | | | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | | SINAPI | 2021/03 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 04/2021 | |
| | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | 0,00% | 0,00% | | |

TOTAL MATERIAL: 402,73

VALOR COM ENCARGOS: 450,49

VALOR BDI (24.52%): 110,46

VALOR COM BDI: 560,95

C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|-------------|-------|------|-------------|----------------|-------|

| | | | | | |
|-------------------|---------|---|------------|-------|-------|
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,70000000 | 15,55 | 10,88 |
|-------------------|---------|---|------------|-------|-------|

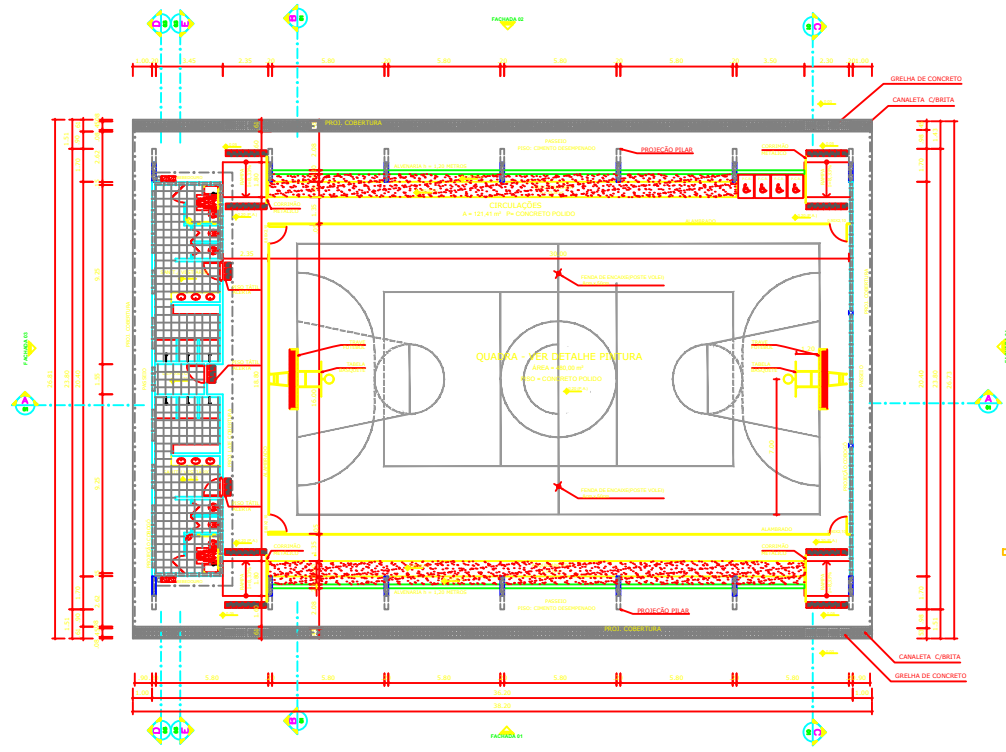
TOTAL MAO DE OBRA: 10,89

VALOR COM ENCARGOS: 10,88

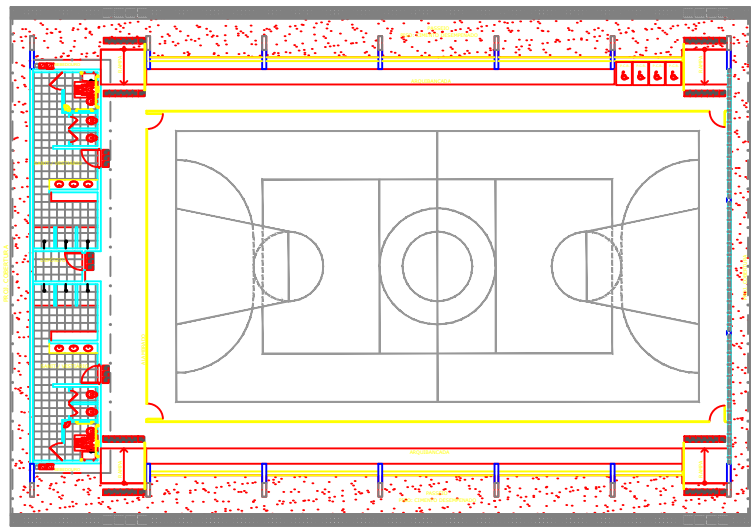
VALOR BDI (24.52%): 2,67

VALOR COM BDI: 13,55

ALEXANDRE LEANDRO FRUTUOSO
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP 061417456-2

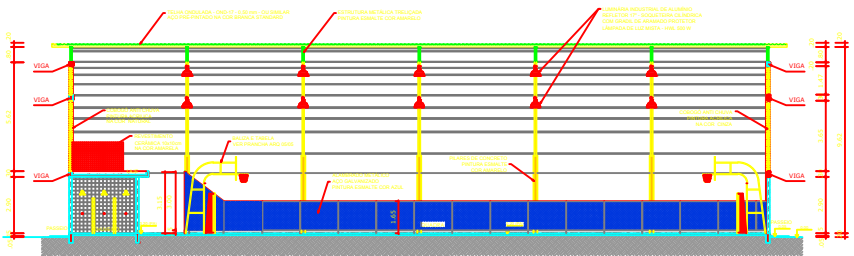


PLANTA BAIXA
ESCALA 1:125

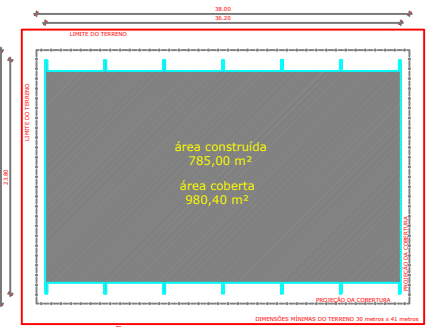


LAYOUT
ESCALA 1:125

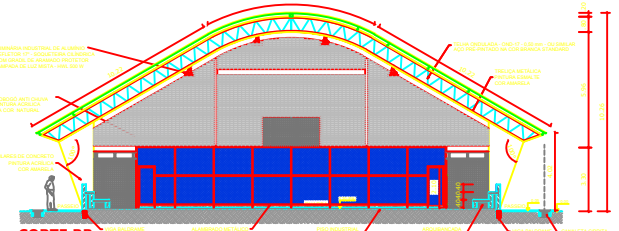
| QUANTIDADE DE ÁREAS | |
|---------------------|-----------|
| Área construída | 785,00 m² |
| Área coberta | 980,40 m² |
| Área útil | 785,00 m² |
| Área total | 980,40 m² |



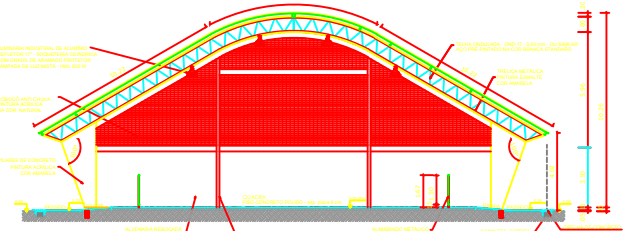
CORTE AA
ESCALA 1:125



IMPLANTAÇÃO - Escala 1/250



CORTE BB
ESCALA 1:125



CORTE CC
ESCALA 1:125

Ministério da Educação **FNDE** Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO - UF: _____

PROPRIETÁRIO: _____

EDIFICAÇÃO: _____

PROPRIETÁRIO: _____

RESP. TÉCNICO: _____ ORÇÁ: _____

DESENHO: _____

ORÇAMENTO: _____

REVISÃO: _____

APROVAÇÃO: _____

DATA: _____

PROJETO PADRÃO - FNDE

QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO

PROJETO ARQUITETÔNICO

CONTEÚDO: _____

PROJETO: _____

REVISÃO: _____

APROVAÇÃO: _____

DATA: _____

PROJETO PADRÃO - FNDE

QUADRA COBERTA

PLANTA BAIXA, LAYOUT, CORTES E DETALHE ARQUIBANCADA

ARQ

PROJETO: A1 (841 X 594)

REVISÃO: _____

APROVAÇÃO: _____

DATA: SETEMBRO 2019

PÁGINA: 01/01

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

PROJETO: CONSERVAÇÃO DA QUADRA DA LAGOA NOVA

| | | | |
|-----------------------|-----------|---------------|------------------|
| RUA | Nº | BAIRRO | MUNICÍPIO |
| LOCALIDADE LAGOA NOVA | S/N/ | ZONA RURAL | SENADOR POMPEU |

| | | |
|----------------------------|----------------|-----------------------|
| DATA: 15/04/2021 | ASSUNTO | CONSERVAÇÃO DA QUADRA |
|----------------------------|----------------|-----------------------|



FOTO 01



FOTO 02



FOTO 03



FOTO 04



FOTO 05



FOTO 06



RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

PROJETO: CONSERVAÇÃO DA QUADRA DA LAGOA NOVA

| | | | |
|-----------------------|-----------|---------------|------------------|
| RUA | Nº | BAIRRO | MUNICIPIO |
| LOCALIDADE LAGOA NOVA | S/N | ZONA RURAL | SENADOR POMPEU |

| | | |
|----------------------------|----------------|-----------------------|
| DATA: 15/04/2021 | ASSUNTO | CONSERVAÇÃO DA QUADRA |
|----------------------------|----------------|-----------------------|



FOTO 07



FOTO 08



FOTO 09



FOTO 10



FOTO 11



FOTO 12



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20210782015

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

ALEXANDRE LEANDRO FRUTUOSO

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL, PÓS-GRADUAÇÃO EM AVALIAÇÕES E PERÍCIAS DE ENGENHARIA**

RNP: **0614174562**

Registro: **55822CE**

Empresa contratada: **WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI EPP**

Registro: **0000405612-CE**

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU**

CPF/CNPJ: **07.728.421/0001-82**

AVENIDA FRANCISCO FRANÇA CAMBRAIA

Nº: **S/N**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **Senador Pompeu**

UF: **CE**

CEP: **63600000**

Contrato: **SI-TP002/2021-01**

Celebrado em: **25/03/2021**

Valor: **R\$ 11.800,00**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

POVOADO LAGOA NOVA

Nº: **S/N**

Complemento:

Bairro: **ZONA RURAL**

Cidade: **SENADOR POMPEU**

UF: **CE**

CEP: **63600000**

Data de Início: **25/03/2021**

Previsão de término: **22/04/2021**

Coordenadas Geográficas: **-5.582905, -39.565722**

Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU**

CPF/CNPJ: **07.728.421/0001-82**

4. Atividade Técnica

15 - Elaboração

Quantidade

Unidade

80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.4 - EM MATERIAIS MISTOS

1.024,14

m2

35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.4 - EM MATERIAIS MISTOS

1.024,14

m2

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

PROJETO E ORÇAMENTO DA CONSERVAÇÃO DA QUADRA DA LAGOA NOVA DA PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU NO VALOR TOTAL DE R\$ 62.347,26.

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

ALEXANDRE LEANDRO FRUTUOSO - CPF: 039.453.983-47

Local

data

PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CNPJ: 07.728.421/0001-82

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 155,38**

Registrada em: **23/04/2021**

Valor pago: **R\$ 155,38**

Nosso Número: **8214661683**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 4Y92a
 Impresso em: 28/07/2021 às 14:29:07 por: , ip: 177.37.189.215

www.creace.org.br
 Tel: (85) 3453-5800

faleconosco@creace.org.br
 Fax: (85) 3453-5804

CREA-CE
 Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

