

Rua João Tavares Neto, 420, 1º Andar
Sala 01, Centro - Barro-CE
CNPJ: 13.190.690/0001-30



PROPOSTA DE PREÇOS

TOMADA DE PREÇO N° 2023.03.02.01/TP

FIXO: (88) 3554-1995 / Cel.: (88) 9 96835043 E- mail: pvengenharia.escriptorio@gmail.com

A large, stylized handwritten signature in blue ink.

A small, illegible handwritten mark or signature in blue ink.

A handwritten signature in blue ink, partially cut off on the right side of the page.

Rua João Tavares Neto, 420, 1º Andar
Sala 01, Centro - Barro-CE
CNPJ: 13.190.690/0001-30



À
Prefeitura Municipal de MAURITI – CE,
Comissão Permanente de Licitação

TOMADA DE PREÇO Nº 2023.03.02.01/TP

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V.S. a nossa proposta de preços para execução dos serviços de engenharia Objeto da **TOMADA DE PREÇO Nº 2023.03.02.01/TP** PELO PREÇO GLOBAL DE **RS 119.066,78 (CENTO E DEZENOVE MIL SESSENTA E SEIS REAIS E SETENTA E OITO CENTAVOS)** com prazo de execução de 03 (TRÊS) meses.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente **TOMADA DE PREÇO Nº 2023.03.02.01/TP** nos comprometemos a assinar o termo de contrato no prazo determinado no instrumento de convocação.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta de preços é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data da abertura da entrega dos envelopes indicados sob as letras “A” e “B”, contendo respectivamente as Documentações de Habilitação e Proposta de Preços.

Finalizando, declaramos que a empresa proponente será inteira submissão aos ditames da Lei Federal nº 8.666, de 21 de Junho de 1993 e suas posteriores alterações, e às cláusulas e condições previstas no edital da **TOMADA DE PREÇO Nº 2023.03.02.01/TP** e, ainda, que nos preços contidos na nossa proposta apresentada estão incluídos todos os custos e despesas, tais como: vantagens, abatimentos, impostos, taxas, contribuições sociais, obrigações trabalhistas, previdenciárias, fiscais e comerciais, que eventualmente incidam sobre a execução dos serviços, as quais correrão por nossa exclusiva conta, caso sejamos vencedor.

FIXO: (88) 3554-1995 / Cel.: (88) 9 96335043 E-mail: pvengenharia.escriptorio@gmail.com

Rua João Tavares Neto, 420, 1º Andar
Sala 01, Centro - Barro-CE
CNPJ: 13.190.690/0001-30



DADOS DO PRONENTE:

Razão Social: PV ENGENHARIA, SERVIÇOS E LOCAÇÕES LTDA – ME

CNPJ: 13.190.690/0001-30

ENDEREÇO: RUA JOÃO TAVARES NETO, 420, 1º ANDAR, SALA 01, CENTRO, BARRO-CE.

Representante: PAULO VINICIUS LAURINDO DA SILVA

CPF: 949.268.083-15


Data da Abertura: 21 de Março de 2023, às 08h30min.

Validade da Proposta: 60(sessenta) dias


Prazo de Execução: 03 (TRÊS) meses

BARRO-CE, 16 de Março de 2023.

Atenciosamente,


PAULO VINICIUS LAURINDO DA SILVA
CPF nº 949.268.083-15
SÓCIO ADMINISTRADOR


Paulo Vinicius Laurindo da Silva
CPF Nº 949.268.083-15
PROPRIETÁRIO


Luiz Alves de Freitas
Engenheiro Civil
CREA-CE 1605275549

FIXO: (88) 3554-1995 / Cel.: (88) 9 9683 6043 E-mail: pvengenharia.escriptorio@gmail.com

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



| | |
|------------|---|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NO BARRIO SÃO SEBASTIÃO |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NO BARRIO SÃO SEBASTIÃO |
| LOCAL: | BARRIO SÃO SEBASTIÃO - MUNICÍPIO DE MAURITI - CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI |

| | |
|---------|------------|
| DATA: | 11/03/2022 |
| FONTE: | SEINFRA |
| VERSÃO: | 01 |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UND | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|--------------------------------|--------------|--|-----------------------|-----|------------|--------------------|-------------------|
| SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | 2.581,74 |
| 1 | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | SEINFRA | M2 | 6,00 | 117,07 | 702,12 |
| | C2873 | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) | SEINFRA | M2 | 906,00 | 0,22 | 199,32 |
| | C2294 | RETIRADA DE ÁRVORES | SEINFRA | UN | 5,00 | 336,00 | 1.668,66 |
| MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | | 9.771,24 |
| 1 | C1232 | RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA | SEINFRA | M2 | 906,00 | 6,05 | 548,13 |
| 2 | C1256 | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M | SEINFRA | M3 | 27,30 | 41,02 | 1.119,95 |
| | C0131 | ATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3 | 317,10 | 27,14 | 8.604,09 |
| FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | | | | | | | 11.540,80 |
| 1 | C0973 | ALVENARIA DE TUJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=160MM (1:2:8) | SEINFRA | M2 | 91,00 | 57,23 | 5.200,13 |
| 2 | C4192 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUJOLO CERÂMICO FURADO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 | SEINFRA | M3 | 17,00 | 510,23 | 8.673,92 |
| REVESTIMENTOS | | | | | | | 6.122,48 |
| 1 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 30mm P/PAREDE | SEINFRA | M2 | 182,00 | 5,27 | 959,14 |
| 2 | C3409 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M2 | 182,00 | 28,37 | 5.163,34 |
| PISOS | | | | | | | 27.051,35 |
| 1 | C4619 | PISO INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO (200x100x6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA | SEINFRA | M2 | 376,50 | 36,59 | 13.784,93 |
| 2 | C4516 | PISO INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO (200x100x6)CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA | SEINFRA | M2 | 165,00 | 39,59 | 6.552,75 |
| 3 | C0325 | PISO MORTO CONCRETO FCK=15 MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO | SEINFRA | M2 | 4,50 | 425,40 | 1.914,30 |
| 4 | C4624 | PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) | SEINFRA | M2 | 20,00 | 54,95 | 1.099,00 |
| 5 | C0365 | BANQUETA MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL | SEINFRA | M | 143,00 | 14,69 | 2.100,67 |
| INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | | 22.213,04 |
| 1 | C1534 | CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 | SEINFRA | M | 320,00 | 6,23 | 1.993,60 |
| 2 | C1537 | CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 | SEINFRA | M | 60,00 | 6,95 | 417,00 |
| 3 | C1156 | ELETRODUTO PVC ROSA INCL. CONEXÕES D=50mm (1 1/2") | SEINFRA | M | 85,00 | 26,73 | 2.272,65 |
| 4 | C1154 | ELETRODUTO PVC ROSA INCL. CONEXÕES D=40mm (1 1/2") | SEINFRA | M | 60,00 | 34,23 | 2.053,80 |
| 5 | C2066 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR. ATÉ 6 DIVISÕES, C/ARRASTAMENTO | SEINFRA | UN | 1,00 | 134,86 | 134,86 |
| 6 | C1092 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A | SEINFRA | UN | 4,00 | 17,16 | 68,64 |
| 7 | C1093 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A | SEINFRA | UN | 1,00 | 17,16 | 17,16 |
| 8 | C1118 | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A | SEINFRA | UN | 2,00 | 68,52 | 137,04 |
| 9 | C4841 | CAPA EM ALVENARIA TUJOLO FURADO, ESP. = 10cm (30x30x10)cm, LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA | SEINFRA | UN | 6,00 | 58,09 | 348,14 |
| 10 | INS-87426842 | LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE 130W ATÉ 1600V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | Comparações Propostas | UND | 12,00 | 674,20 | 8.090,40 |
| 11 | C1029 | CELULA FOTOELÉTRICA P/LÂMPADA, ATÉ 250W | SEINFRA | UN | 12,00 | 52,85 | 634,20 |
| 12 | C4165 | POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 900KG | SEINFRA | UN | 6,00 | 1.206,55 | 7.239,30 |
| INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | | | | | | | 2.692,43 |
| 1 | C2176 | TUPO PVC SÓL. MARROM D=25mm (1 1/4") | SEINFRA | M | 145,00 | 6,28 | 910,60 |
| 2 | C0483 | CAPA EM ALVENARIA (40x40x10)cm DE 1/2 TUJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO | SEINFRA | UN | 6,00 | 229,75 | 1.378,50 |
| 3 | C2141 | TÉ PVC SÓL. MARROM D=25mm (3/4") | SEINFRA | UN | 5,00 | 7,40 | 37,00 |
| 4 | C2150 | JOELHO REDUÇÃO PVC SÓL. ROSCA, D=25 mmX1/2" | SEINFRA | UN | 8,00 | 6,17 | 49,36 |
| 5 | C2150 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO D=25mm (1") | SEINFRA | UN | 6,00 | 46,19 | 277,14 |
| DIVERSOS | | | | | | | 13.179,34 |
| 1 | INS-02231170 | BANCO DE MADEIRA C/ ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M | Comparações Propostas | M | 12,00 | 450,88 | 5.410,56 |
| 2 | C1421 | GRAMA EM PLACAS INCLUSIVE CONSERVAÇÃO | SEINFRA | M2 | 34,50 | 15,02 | 518,19 |
| 3 | C3162 | ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA | SEINFRA | UN | 15,00 | 87,75 | 1.316,25 |
| 4 | C0447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | SEINFRA | M2 | 906,00 | 1,05 | 951,30 |
| VALOR BDI TOTAL: | | | | | | | 22.213,04 |
| VALOR ORÇAMENTO: | | | | | | | 95.257,42 |
| VALOR TOTAL: | | | | | | | 115.066,78 |

Paulo Vinícius Laurindo da Silva
 CPF Nº 949.268.083-15
 PROPRIETÁRIO

Luiz Alves de Freitas
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 1605275549

RESUMO DO ORÇAMENTO

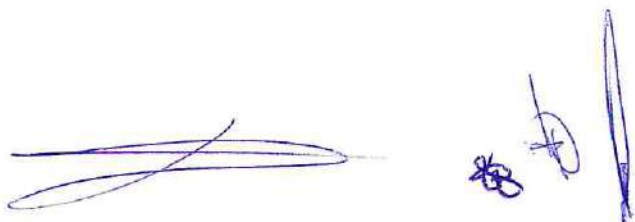
| | | | |
|------------|--|-----------|-------------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NO SÍTIO SÃO SEBASTIÃO | DATA: | 14/01/2023 |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NO SÍTIO SÃO SEBASTIÃO | FONTE: | VERSÃO: |
| LOCAL: | SÍTIO SÃO SEBASTIÃO NO MUNICÍPIO DE MAURITIÓ - CEARÁ | PROCESSO: | 027.010.02-000-00000001 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITIÓ | | |



| | | | | |
|---|---------------------------------------|-----------|------------------|------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | |
| 2 | MOVIMENTO DE TERRA | | | |
| 3 | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | | | |
| 4 | REVESTIMENTOS | 6.122,40 | | 6,14 |
| 5 | PISOS | 27.081,86 | | 22,72 |
| 6 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 22.013,04 | | 18,74 |
| 7 | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | 2.690,49 | | 2,28 |
| 8 | DIVERSOS | 13.173,04 | | 11,07 |
| 9 | Benefícios e Despesas Indiretas (BDI) | | | |
| | | 23.013,36 | | 20,00 |
| | | | VALOR BDI TOTAL: | 23.013,36 |
| | | | VALOR ORÇAMENTO: | 95.253,42 |
| | | | VALOR TOTAL: | 118.066,78 |


Paulo Vinícius Laurindo da Silva
CPF Nº 949.268.083-15
PROPRIETÁRIO


Lutz Alves de Freitas
Engenheiro Civil
CREA-CE 1605275549



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|------------|---|----------------|------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NO SÍTIO SÃO SEBASTIÃO | DATA: | 14/07/2022 |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NO SÍTIO SÃO SEBASTIÃO | FONTE: | SEINFRA |
| LOCAL: | SÍTIO SÃO SEBASTIÃO NO MUNICÍPIO DE MAURITI - CEARÁ | VERBAS: | 107.160,00 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI | HORA: | 14:00 |
| | | MES: | 07 |
| | | REPRESENTANTE: | 3575 |



1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

| Item | Descrição | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 0001 | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,8MM | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 26,7400 | 26,7400 |
| 0002 | ESMALTE SINTÉTICO | SEINFRA | L | 1,00000000 | 12,0000 | 12,0000 |
| 0003 | PONTALETE 2,00 X 1,00 DE 5X5 | SEINFRA | M | 4,00000000 | 5,0000 | 20,0000 |
| 0004 | PREÇO DE TRANSPORTE E MANUTENÇÃO DO EQUIPAMENTO | SEINFRA | EQ | 0,10000000 | 11,0000 | 11,0000 |
| TOTAL Material | | | | | | 59,7400 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| 0005 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 2,00000000 | 14,0000 | 28,0000 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | | 28,0000 |
| VALOR | | | | | | 117,74 |

1.2. C2875 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

| Item | Descrição | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 0001 | CAMINHONETE 3,5 TONELADA (CHP) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 55,0000 | 0,0000 |
| 0002 | NÍVEL (CHP) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 6,0000 | 0,0000 |
| 0003 | TEODOLITO (CHP) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 12,0000 | 0,0000 |
| TOTAL Equipamentos Custo Horário | | | | | | 0,0000 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| 0004 | AFRONSANTE | SEINFRA | H | 0,00000000 | 14,0000 | 0,0000 |
| 0005 | NIVELADOR | SEINFRA | H | 0,00000000 | 22,0000 | 0,0000 |
| 0006 | TOPOGRAFO | SEINFRA | H | 0,00000000 | 27,0000 | 0,0000 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | | 0,0000 |
| VALOR | | | | | | 0,00 |

1.3. C2104 - RETIRADA DE ÁRVORES (UN)

| Item | Descrição | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 0007 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 0,10000000 | 14,0000 | 1,4000 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | | 1,4000 |
| VALOR | | | | | | 1,4000 |

2.1. C2222 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

| Item | Descrição | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 0008 | MOTO NIVELADORA (CHP) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 61,0000 | 0,0000 |
| 0009 | MOTO NIVELADORA (CHP) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 160,0000 | 0,0000 |
| TOTAL Equipamentos Custo Horário | | | | | | 0,0000 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| 0010 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 0,00000000 | 14,0000 | 0,0000 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | | 0,0000 |
| VALOR | | | | | | 0,00 |

C1250 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

| Item | Descrição | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 0011 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 2,00000000 | 14,0000 | 28,0000 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | | 28,0000 |
| VALOR | | | | | | 28,00 |

C3. C0301 - ATERRO E/COMPACTAÇÃO MANUAL E/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

| Item | Descrição | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|----------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 0012 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 1,00000000 | 14,0000 | 14,0000 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | | 14,0000 |
| Equipamento | | | | | | |
| 0013 | ÁREA DE CIMENTO-ESTRADAÇÃO | SEINFRA | M3 | 1,00000000 | 27,1400 | 27,1400 |
| TOTAL Servicos | | | | | | 41,1400 |
| VALOR | | | | | | 27,14 |

Paulo Vinicius Laurindo da Silva
 CPF Nº 949.268.083-15
 PROPRIETÁRIO

Luiz Alves de Freitas
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 1605275549

3.1. C0673 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (5x15x19)cm ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL |
|--------------------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10110 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,21500000 | 40,0000 | 8,6000 |
| 10111 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 0,40000000 | 0,8000 | 0,3200 |
| 10112 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,70000000 | 0,4000 | 0,2800 |
| 10113 | TIJOLO CERÂMICO FURADO (5x15x19)cm | SEINFRA | UN | 25,00000000 | 0,4000 | 10,0000 |
| TOTAL Material: | | | | | | 19,2000 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL |
| 12111 | PEDEBEIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,0000 | 18,0000 |
| 12112 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 0,70000000 | 14,0000 | 9,8000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 27,8000 |
| VALOR: | | | | | | 50,28 |



3.2. C4591 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL |
|--------------------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10113 | TIJOLO CERÂMICO FURADO (5x15x19)cm | SEINFRA | UN | 0,27700000 | 0,4000 | 111,2400 |
| TOTAL Material: | | | | | | 111,2400 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL |
| 12111 | PEDEBEIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | 18,0000 | 1,8000 |
| 12112 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 0,70000000 | 14,0000 | 9,8000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 21,6000 |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL |
| 02171 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 | SEINFRA | M3 | 0,40000000 | 250,0000 | 100,0000 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 100,0000 |
| VALOR: | | | | | | 510,28 |

C0770 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/PAREDE (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL |
|--------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10110 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,05000000 | 20,0000 | 1,0000 |
| 10112 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,14000000 | 0,4000 | 0,0560 |
| TOTAL Material: | | | | | | 1,0560 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL |
| 12111 | PEDEBEIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | 18,0000 | 1,8000 |
| 12112 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 0,15000000 | 14,0000 | 2,1000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 3,9000 |
| VALOR: | | | | | | 5,27 |

3.2. C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 3/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL |
|--------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12111 | PEDEBEIRO | SEINFRA | H | 0,05000000 | 18,0000 | 0,9000 |
| 12112 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 0,35000000 | 14,0000 | 4,9000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 5,8000 |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL |
| 02171 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 3/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3 | 0,27700000 | 250,0000 | 69,2500 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 75,0500 |
| VALOR: | | | | | | 28,27 |

3.2.13 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20x10x6)CM 35MPa, COR: CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

| Equipamento Canteiro Húmidio | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL |
|-------------------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 02110 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (cm) | SEINFRA | H | 0,07000000 | 22,0000 | 1,5400 |
| 02111 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (cm) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 24,0000 | 0,0000 |
| TOTAL Equipamento Canteiro Húmidio: | | | | | | 1,5400 |
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL |
| 10110 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,09000000 | 40,0000 | 3,6000 |
| 10111 | BLOQUETE PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANHA ABERTO - Nº 1 - PAVIMENTO INTERIOR (LESPREDO, 20 CM X 10 CM - E = 6 CM - RESISTENTE A 35 MPa - NBR 2112) - COR NATURAL | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 20,0000 | 20,0000 |
| 10112 | PO DE PEDRA | SEINFRA | M3 | 0,00000000 | 44,0000 | 0,0000 |
| TOTAL Material: | | | | | | 23,6000 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL |
| 12111 | CALÇEITEIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | 18,0000 | 1,8000 |
| 12112 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 0,17000000 | 14,0000 | 2,3800 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 4,1800 |
| VALOR: | | | | | | 16,78 |

3.2. C0315 - PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20X10X4)CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

| Equipamento: Cofre, Horário | | | | | | |
|-----------------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| ITEM | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 0012 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (C/H) | SEINFRA | H | 0,15000000 | 22,0000 | 3,3000 |
| 0013 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (C/M) | SEINFRA | M | 2,50000000 | 24,0000 | 60,0000 |
| TOTAL Equipamento: Cofre, Horário | | | | | | 63,3000 |
| Material | | | | | | |
| ITEM | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 0010 | ÁGUA MEDIDA | SEINFRA | M3 | 0,00000000 | 40,0000 | 0,0000 |
| 0011 | BUDQUETE PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANHILHADO TUIOLINHO PAVIMENTO LINDO E STABILEPILADO 20 CM X 10 CM, E = 0,04M RESISTÊNCIA DE 35 MPa (NBR 12112) COLORIDO | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 20,0000 | 20,0000 |
| 0014 | PÓ DE PEDRA | SEINFRA | M3 | 0,00000000 | 11,0000 | 0,0000 |
| TOTAL Material | | | | | | 20,0000 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| ITEM | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 0015 | CALETEIRO | SEINFRA | H | 0,15000000 | 13,0000 | 1,9500 |
| 0016 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,15000000 | 14,0000 | 2,1000 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | | 4,0500 |
| VALOR: | | | | | | 67,3500 |



3.3. C0325 - PISO MORTO CONCRETO FCK-13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

| Mão de Obra | | | | | | |
|-------------------|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| ITEM | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 0017 | PEDEreiro | SEINFRA | H | 2,00000000 | 15,0000 | 30,0000 |
| 0018 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,00000000 | 21,0000 | 0,0000 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | | 30,0000 |
| Serviço | | | | | | |
| ITEM | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 0019 | CONCRETO FIBER FCK 13,5MPa COM ARREGATO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 1,00000000 | 304,5000 | 304,5000 |
| TOTAL Serviço | | | | | | 304,5000 |
| VALOR: | | | | | | 425,4500 |

3.4. C0324 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

| Material | | | | | | |
|-------------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| ITEM | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 0020 | ÁGUA MEDIDA | SEINFRA | M3 | 0,01000000 | 10,0000 | 0,1000 |
| 0021 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 2,70000000 | 0,3000 | 0,8100 |
| 0022 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,80000000 | 0,4000 | 1,1200 |
| 0023 | PISO TÁTIL ALERTA COM DIFERENCIAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 40,0000 | 40,0000 |
| TOTAL Material | | | | | | 41,9300 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| ITEM | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 0024 | LADRIHISTA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 15,0000 | 15,0000 |
| 0025 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,20000000 | 14,0000 | 16,8000 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | | 31,8000 |
| VALOR: | | | | | | 73,7300 |

3.5. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

| Material | | | | | | |
|-------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| ITEM | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 0026 | FORMA METÁLICA BANQUETA (ALUMINIO) | SEINFRA | M | 1,00000000 | 2,0000 | 2,0000 |
| TOTAL Material | | | | | | 2,0000 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| ITEM | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 0027 | PEDEreiro | SEINFRA | H | 0,15000000 | 12,0000 | 1,8000 |
| 0028 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,70000000 | 14,0000 | 37,8000 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | | 39,6000 |
| Serviço | | | | | | |
| ITEM | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 0029 | CAIAÇÃO EM CURVATURAS COM SUPLENAL | SEINFRA | M3 | 0,00000000 | 3,0000 | 0,0000 |
| 0030 | CONCRETO FIBER FCK 13,5MPa COM ARREGATO PREPARADO (ESTRUSP) | SEINFRA | M3 | 0,00000000 | 220,0000 | 0,0000 |
| 0031 | ERVAÇÃO E COBRA DE MATERIAL DE JAZIDA | SEINFRA | M3 | 0,00000000 | 3,0000 | 0,0000 |
| 0032 | ERVAÇÃO MANUAL SOLDO DE LAÇAT. PROF. ATE 1,00m | SEINFRA | M3 | 0,00000000 | 37,0000 | 0,0000 |
| TOTAL Serviço | | | | | | 0,0000 |
| VALOR: | | | | | | 41,6000 |

3.6. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

| Material | | | | | | |
|-------------------|----------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| ITEM | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 0033 | CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 | SEINFRA | M | 1,00000000 | 2,1000 | 2,1000 |
| TOTAL Material | | | | | | 2,1000 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| ITEM | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 0034 | AMIDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,10000000 | 15,0000 | 1,5000 |
| 0035 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,10000000 | 15,0000 | 1,5000 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | | 3,0000 |
| VALOR: | | | | | | 5,1000 |

6.2. C1197 - CABO ISOLADO PVC 750V 5MM2 (M)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|----------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| Q1001 | CABO ISOLADO PVC 750V 5MM2 | SEINFRA | M | 1,00000000 | 2,7100 | 2,7100 |
| TOTAL Material: | | | | | | 2,7100 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| Q1011 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,20000000 | 15,0000 | 3,0000 |
| Q1012 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 2,10000000 | 13,5000 | 28,3500 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 31,3500 |
| VALOR: | | | | | | 6,06 |



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

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| Q1001 | ELETRODUTO DE PVC ROSC 1 1/2" | SEINFRA | M | 1,00000000 | 6,8100 | 6,8100 |
| TOTAL Material: | | | | | | 6,8100 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| Q1011 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,20000000 | 15,0000 | 3,0000 |
| Q1012 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,20000000 | 15,0000 | 3,0000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 6,0000 |
| VALOR: | | | | | | 12,81 |

6.4. C1194 - ELETRODUTO PVC ROSC INCL. CONEXÕES D= 60mm (2") (M)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| Q1001 | ELETRODUTO DE PVC ROSC 2" | SEINFRA | M | 1,00000000 | 16,0700 | 16,0700 |
| TOTAL Material: | | | | | | 16,0700 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| Q1011 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,20000000 | 15,0000 | 3,0000 |
| Q1012 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,20000000 | 15,0000 | 3,0000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 6,0000 |
| VALOR: | | | | | | 22,07 |

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

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| Q1001 | BARRAMENTO NEUTRO 600V 25A 1000 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 21,0000 | 21,0000 |
| Q1002 | BARRAMENTO PRINCIPAL 600V 25A 1000 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 20,5000 | 20,5000 |
| Q1003 | BARRAMENTO TERRA 600V 25A 1000 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 10,4000 | 10,4000 |
| Q1004 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 27,2000 | 27,2000 |
| TOTAL Material: | | | | | | 89,1000 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| Q1011 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,20000000 | 15,0000 | 18,0000 |
| Q1012 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,20000000 | 15,0000 | 18,0000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 36,0000 |
| VALOR: | | | | | | 125,10 |

6.6. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| Q1001 | DISJUNTOR MONOPOLAR 10A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 7,0000 | 7,0000 |
| TOTAL Material: | | | | | | 7,0000 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| Q1011 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,20000000 | 15,0000 | 3,0000 |
| Q1012 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,20000000 | 15,0000 | 3,0000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 6,0000 |
| VALOR: | | | | | | 13,00 |

6.7. C1083 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| Q1001 | DISJUNTOR MONOPOLAR 16A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 7,0000 | 7,0000 |
| TOTAL Material: | | | | | | 7,0000 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| Q1011 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,20000000 | 15,0000 | 3,0000 |
| Q1012 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,20000000 | 15,0000 | 3,0000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 6,0000 |
| VALOR: | | | | | | 13,00 |

19. C119 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|------------------------|---------|------|--------------|----------------|--------|
| DISJUNTOR TRIPOLAR 16A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 35,790 | 35,790 |
| TOTAL Material: | | | | | 35,790 |

| Item de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-------------------------|---------|------|--------------|----------------|--------|
| AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 15,000 | 4,500 |
| ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,10000000 | 15,000 | 1,500 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 6,000 |
| VALOR: | | | | | 41,790 |



19. C1841 - CAIXA EM ALVENARIA TIPOLO FURADO, ESP. = 10cm (30x 30x40cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--|---------|------|--------------|----------------|--------|
| ALVENARIA DE TIPOLO CERÂMICO FURADO 10x10cm, MARGEMADA, MATA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:2) | SEINFRA | M3 | 0,70000000 | 50,000 | 35,000 |
| GRANILHO 0,30x0,30x0,03 DE CIMENTO E AREIA SIPENIRADA TRACÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 0,70000000 | 5,000 | 3,500 |
| LASTRO DE BRITA 0,30x0,30x0,03 MANEJAVELMENTE | SEINFRA | M3 | 0,10000000 | 100,000 | 10,000 |
| REBOCO 0,30x0,30x0,03 DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACÇO 1:4 | SEINFRA | M2 | 0,70000000 | 30,000 | 21,000 |
| TOTAL Material: | | | | | 69,500 |
| VALOR: | | | | | 69,500 |

1.10. INS-03426842 - LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE 138W ATÉ 180W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|---|------------|------|--------------|----------------|--------|
| LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE 138W ATÉ 180W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | CompassNet | UND | 1,00000000 | 87,200 | 87,200 |
| TOTAL Material: | | | | | 87,200 |
| VALOR: | | | | | 87,200 |

1. C1029 - CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W (UN)

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--|---------|------|--------------|----------------|--------|
| CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 250W - DISPONTE | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 25,000 | 25,000 |
| TOTAL Material: | | | | | 25,000 |

| Item de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-------------------------|---------|------|--------------|----------------|--------|
| AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 15,000 | 4,500 |
| ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,10000000 | 15,000 | 1,500 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 6,000 |
| VALOR: | | | | | 31,000 |

19.12. C4965 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 990KG (UN)

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--|---------|------|--------------|----------------|---------|
| CABINHO DE FERRO EQUIP. OSMONASTE (C/P) | SEINFRA | H | 1,30000000 | 97,000 | 126,100 |
| TOTAL Equipamento-Custo Material: | | | | | 126,100 |
| POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 990KG | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 211,700 | 211,700 |
| TOTAL Material: | | | | | 337,800 |

| Item de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--------------------|---------|------|--------------|----------------|--------|
| SERVEITE | SEINFRA | H | 2,70000000 | 14,000 | 37,800 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 37,800 |

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|---|---------|------|--------------|----------------|----------|
| CONCRETO DE ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | SEINFRA | M3 | 0,30000000 | 333,000 | 100,000 |
| ENCAMARTEAMENTO EM CIMENTO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m | SEINFRA | M3 | 0,30000000 | 37,000 | 11,100 |
| LANCAMENTO E AFUNILAMENTO DE CONCRETO SI ELETRICIAÇÃO | SEINFRA | M3 | 0,40000000 | 127,000 | 50,800 |
| TOTAL Material: | | | | | 161,900 |
| VALOR: | | | | | 1.206,55 |

1. C2616 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|------------------------------------|---------|------|--------------|----------------|-------|
| ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00010000 | 25,000 | 0,250 |
| SOLUÇÃO LIGANTE PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,00010000 | 20,000 | 0,200 |
| TUBO PVC RIGIDO EL. DE 25MM (3/4") | SEINFRA | M | 1,00000000 | 2,000 | 2,000 |
| TOTAL Material: | | | | | 2,450 |

| Item de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-----------------------|---------|------|--------------|----------------|-------|
| AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,10000000 | 15,000 | 1,500 |
| ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,12000000 | 15,000 | 1,800 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 3,300 |
| VALOR: | | | | | 5,750 |

Paulo Vinickus Laurindo da Silva
CPF Nº 949.268.083-15
PROPRIETÁRIO

Luiz Alves de Freitas
Engenheiro Civil
CREA-CE 1605275549





| Quantidade | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-----------------|--|---------|------|--------------|----------------|-----------|
| 1.000 | ALVENARIA | SEINFRA | KC | 1,00000000 | 6,1500 | 6.150,00 |
| 1.000 | ARAME REDEDO Nº 16 BIV | SEINFRA | KG | 0,12000000 | 7,4476 | 7.447,60 |
| 1.000 | ABRIL MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,10000000 | 45,5000 | 45.500,00 |
| 1.000 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,04000000 | 50,7800 | 20.312,00 |
| 1.000 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 0,00000000 | 0,1100 | 0,1100 |
| 1.000 | CHAPA CONCRETO REFORÇADO 120x120x1,0cm | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 22,9500 | 22.950,00 |
| 1.000 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,01000000 | 0,1700 | 0,1700 |
| 1.000 | TABUA DE 1" DE CAL - L=1,00m | SEINFRA | M | 0,10000000 | 7,4100 | 7.410,00 |
| 1.000 | TRUQUE DE ALVENARIA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 0,2500 | 0,2500 |
| TOTAL Material: | | | | | | 78.919,60 |

| Quantidade | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--------------------|------------------------------|---------|------|--------------|----------------|------------|
| 1.000 | AJUDANTE DE ARMAÇÃO FERREIRA | SEINFRA | H | 0,15000000 | 15,0000 | 1.500,00 |
| 1.000 | AJUDANTE DE CARPITEIRO | SEINFRA | H | 0,05000000 | 15,0000 | 750,00 |
| 1.000 | ARMADOR FERREIRO | SEINFRA | H | 0,11000000 | 15,0000 | 1.650,00 |
| 1.000 | CARPITEIRO | SEINFRA | H | 0,05000000 | 35,0000 | 17.500,00 |
| 1.000 | PEDEREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | 15,0000 | 30.000,00 |
| 1.000 | SERVENTE | SEINFRA | H | 5,00000000 | 14,0000 | 70.000,00 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 102.800,00 |
| VALOR: | | | | | | 220,78 |

7.3 2361 - TÊ PVC SOLD, MARRON D= 25mm (3/4") (UN)

| Quantidade | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--------------------|-----------------------------------|---------|------|--------------|----------------|----------|
| 1.000 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00500000 | 32,4000 | 0,1620 |
| 1.000 | SOLUÇÃO LIMPEZURA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 2,00000000 | 0,1000 | 0,2000 |
| 1.000 | TÊ PVC SOLDÁVEL 25mm | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 0,7400 | 0,7400 |
| TOTAL Material: | | | | | | 1,1020 |
| Mão de Obra | | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
| 1.000 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,10000000 | 15,0000 | 1.500,00 |
| 1.000 | ENCANADOR | SEINFRA | M | 0,10000000 | 15,0000 | 1.500,00 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 3.000,00 |
| VALOR: | | | | | | 7,40 |

7.4 01560 - JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD/ROSCA, D=25mmX1/2" (UN)

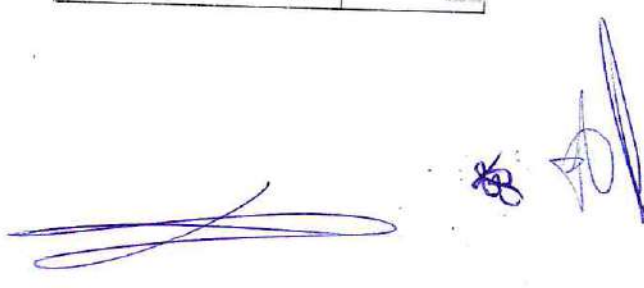
| Quantidade | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--------------------|--|---------|------|--------------|----------------|--------|
| 1.000 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00250000 | 32,4000 | 0,0810 |
| 1.000 | FITA DE VERIFICAÇÃO | SEINFRA | M | 0,21000000 | 0,2100 | 0,4410 |
| 1.000 | JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL COM ROSCA DE 25x1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,4000 | 1,4000 |
| 1.000 | SOLUÇÃO LIMPEZURA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,00000000 | 20,0000 | 0,0000 |
| TOTAL Material: | | | | | | 1,9220 |
| Mão de Obra | | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
| 1.000 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,10000000 | 15,0000 | 1,5000 |
| 1.000 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,20000000 | 15,0000 | 3,0000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 4,5000 |
| VALOR: | | | | | | 6,42 |

2158 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)

| Quantidade | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--------------------|------------------------------------|---------|------|--------------|----------------|---------|
| 1.000 | FITA DE VERIFICAÇÃO | SEINFRA | M | 1,00000000 | 0,1000 | 0,1000 |
| 1.000 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25mm (1") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 20,0000 | 20,0000 |
| TOTAL Material: | | | | | | 20,1000 |
| Mão de Obra | | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
| 1.000 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,10000000 | 15,0000 | 1,5000 |
| 1.000 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,20000000 | 15,0000 | 3,0000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 4,5000 |
| VALOR: | | | | | | 45,60 |

6.1 INS-52233378 - BANCO DE MADEIRA C/ ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00M (M)

| Quantidade | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-----------------|---|---------|------|--------------|----------------|--------|
| 1.000 | BANCO DE MADEIRA C/ ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00M | Compras | M | 1,00000000 | 455,88 | 455,88 |
| TOTAL Material: | | | | | | 455,88 |
| VALOR: | | | | | | 455,88 |



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

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL |
|----------------------------------|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 0100 | CAMINHÃO TÁBUA (2.500 LIGR) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 100,0000 | 0,0000 |
| 0101 | TRATOR DE PNEUS (14CV) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 75,0000 | 0,0000 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 0,0000 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL |
| 0211 | ÁGUA | SEINFRA | M3 | 0,00000000 | 3,0000 | 0,1500 |
| 0221 | GRAMA TIPO ESTRELA EM PLACA | SEINFRA | L2 | 0,00000000 | 2,7000 | 0,0000 |
| 0227 | TERRA VEGETAL | SEINFRA | M3 | 0,07000000 | 25,0000 | 1,7500 |
| TOTAL Materiais: | | | | | | 16,3500 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL |
| 0317 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,00000000 | 18,0000 | 0,7200 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 0,7200 |
| VALOR: | | | | | | 16,0700 |



2.3. C3062 - ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 0310 | ÁRVORE DE 1,50 a 2,00m C/ TUBO C/ TUTOR, CAVA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 27,0000 | 27,0000 |
| 0315 | GRADE PINTADA P. ÁRVORE DE 1,50 a 2,00m | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 27,0000 | 27,0000 |
| TOTAL Material: | | | | | | 54,0000 |
| VALOR: | | | | | | 54,0000 |

2.4. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 0213 | SERVEnte | SEINFRA | H | 0,07000000 | 14,0000 | 0,9800 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 0,9800 |
| VALOR: | | | | | | 0,9800 |

Paulo Vinícius Laurindo da Silva
 CPF Nº 949.268.083-15
 PROPRIETÁRIO

Luiz Alves de Freitas
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 1605275549

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

| | | | | | |
|------------|---|------------|------------|-------|------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NO SÍTIO SÃO SEBASTIÃO | DATA: | 11/10/2013 | BOM | 100% |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NO SÍTIO SÃO SEBASTIÃO | FONTE: | VERSÃO: | HORA: | MES: |
| LOCAL: | SÍTIO SÃO SEBASTIÃO NO MUNICÍPIO DE MARIUTI - CEARÁ | DESCRIÇÃO: | VERSÃO: | HORA: | MES: |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIUTI | DESCRIÇÃO: | VERSÃO: | HORA: | MES: |

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | MÊS 1 | MÊS 2 | MÊS 3 | Total por mês |
|------|---------------------------------------|-------------|-----------|-----------|-----------|---------------|
| | SERVIÇOS PRELIMINARES | 2.581,74 | 2.581,74 | | | 2.581,74 |
| | MÓVIMENTO DE TERRA | 9.771,24 | 9.771,24 | | | 9.771,24 |
| | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | 11.540,00 | 11.540,00 | | | 11.540,00 |
| | REVESTIMENTOS | 6.122,48 | 612,25 | 5.510,23 | | 6.122,48 |
| | PISOS | 27.051,05 | 2.705,19 | 24.345,86 | | 27.051,05 |
| | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 22.313,04 | | 22.313,04 | | 22.313,04 |
| | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | 2.692,43 | | | 2.692,43 | 2.692,43 |
| | DIVERSOS | 13.179,84 | | | 13.179,84 | 13.179,84 |
| | Benefícios e Despesas Indiretas (BDI) | 23.813,36 | 6.803,48 | 13.042,58 | 3.967,30 | 23.813,36 |
| | | 119.066,70 | 34.014,70 | 65.212,51 | 19.839,57 | 119.066,70 |



Paulo Vinícius Laurindo da Silva
 CPF Nº 949.268.083-15
 PROPRIETÁRIO


Luiz Alves de Freitas
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 1605275549





Paulo Vinicius Laurindo da Silva
CPF Nº 949.268.083-15
PROPRIETÁRIO

Luiz Alves de Freitas
Engenheiro Civil
CREA-CE 1605275549

[Handwritten signatures and marks]

COMPOSIÇÃO DO BDI

| | | | | | |
|------------|--|-----------------------|------------|--------|--------|
| DESPA: | CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NO SÍTIO SÃO SEBASTIÃO | DATA: | 14/03/2013 | BDI: | 25,00% |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NO SÍTIO SÃO SEBASTIÃO | POUNCE: | VERSÃO: | HORA: | MES: |
| LOCAL: | SÍTIO SÃO SEBASTIÃO NO MUNICÍPIO DE MURITI - CEARÁ | DESCRIÇÃO DE UNIDADE: | PREÇO: | VALOR: | VALOR: |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MURITI | | | | |

| COD | DESCRIÇÃO | % |
|---------------------------|-----------------------|-------------|
| Despesas Indiretas | | |
| AC | Administração Central | 3,99 |
| DF | Despesas Financeiras | 1,11 |
| R | Riscos | 0,75 |
| TOTAL | | 6,85 |

| | | |
|------------------|----------|-------------|
| Benefício | | |
| G | Garantia | 0,50 |
| L | Lucro | 6,50 |
| S | Seguros | 0,50 |
| TOTAL | | 7,50 |

| | | |
|-----------------|--------|-------------|
| Impostos | | |
| | COFINS | 3,00 |
| | ISS | 5,00 |
| | PIS | 0,65 |
| TOTAL | | 8,65 |

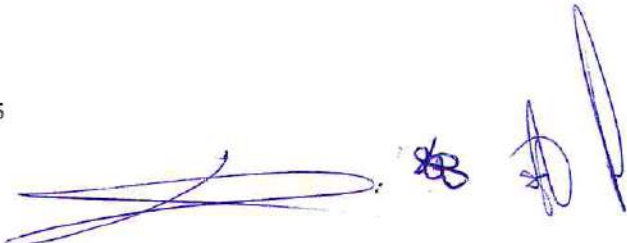
BDI = 25,00%

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




Luiz Alves de Freitas
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 1605275549

Paulo Vinícius Laurindo da Silva
 CPF Nº 949.268.083-15
 PROPRIETÁRIO






Paulo Vinicus Laurindo da Silva
CPF Nº 949.268.083-15
PROPRIETÁRIO


Luiz Alves de Freitas
Engenheiro Civil
CREA-CE 1605275549


  

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

| | | | | | |
|------------|--|------------|--------------|-------|-------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NO SÍTIO SÃO SEBASTIÃO | DATA: | 14/03/2013 | BOL: | 25/13 |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NO SÍTIO SÃO SEBASTIÃO | FONTE: | VERSIÃO: | HORA: | MES: |
| LOCAL: | SÍTIO SÃO SEBASTIÃO NO MUNICÍPIO DE MAURITIÓ - CEARÁ | ORÇAMENTO: | COMPLEMENTO: | REF.: | |
| CLIENTE: | MUNICÍPIO DE MAURITIÓ | | | | |



| COD | DESCRIÇÃO | HORA % | MES % |
|--------------|-------------------------------------|--------------|--------------|
| A | GRUPO A | | |
| A1 | INSS | 0,00 | 0,00 |
| A2 | SESI | 1,50 | 1,50 |
| A3 | SENAI | 1,00 | 1,00 |
| A4 | INCRA | 0,20 | 0,20 |
| A5 | SEBRAE | 0,60 | 0,60 |
| A6 | Salário Educação | 2,50 | 2,50 |
| A7 | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00 | 3,00 |
| A8 | FGTS | 6,00 | 6,00 |
| A9 | SECONCI | 0,00 | 0,00 |
| TOTAL | | 16,80 | 16,80 |

| | | | |
|--------------|------------------------------|--------------|--------------|
| B | GRUPO B | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,84 | 0,00 |
| B2 | Ferretos | 3,71 | 0,00 |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,87 | 0,87 |
| B4 | 13º Salário | 10,40 | 8,33 |
| B5 | Licença Paternidade | 0,07 | 0,06 |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,72 | 0,56 |
| B7 | Dias de Chove | 1,55 | 0,00 |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11 | 0,08 |
| B9 | Férias Gozadas | 8,71 | 6,73 |
| B10 | Salário Maternidade | 0,05 | 0,05 |
| 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

Paulo Vinicius Laurindo da Silva
CPF. N° 949.268.083-15
PROPRIETÁRIO

Luiz Alves de Freitas
Engenheiro Civil
CREA-CE 1605275549




Paulo Vinicius Laurindo da Silva
CPF N° 949.268.083-15
PROPRIETÁRIO


Luiz Alves de Freitas
Engenheiro Civil
CREA-CE 1605275549

