



CARTA DE PROPOSTA

Á COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA
PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA - CE
TOMADA DE PREÇO Nº 0030712.1023
DATA DA LIC. 07 DE FEVEREIRO DE 2024

PREZADOS SENHORES,

APRESENTAMOS A V.SAS. NOSSA PROPOSTA PARA O OBJETO A CONTRATATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE **CONSTRUÇÃO DA URBANIZAÇÃO DE VIAS NA AVENIDA JOÃO JOSE E RUA JCSE RAIMUNDO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA - CE**, PERFAZENDO O VALOR GLOBAL DE RS **1.118.923,58** (**UM MILHÃO CENTO E DEZOITO MIL, NOVECIENTOS E VINTE E TRÊS REAIS E CINQUENTA E OITO CENTAVOS**) **CONFORME ESTABELECIDO NO EDITAL**

CASO NOS SEJA ADJUDICADO O OBJETO DA PRESENTE LICITAÇÃO, NOS COMPROMETEMOS A ASSINAR O CONTRATO NO PRAZO DETERMINADO NO DOCUMENTO DE CONVOCAÇÃO, INDICANDO PARA ESSE FIM O SF.SALES CAVALCANTE LIMA, PORTADOR DO CPF Nº 041.165.023-83, COMO REPRESENTANTE LEGAL DESTA EMPRESA.

INFORMAMOS QUE A ABERTURA DA LICITAÇÃO É DIA DE 07 DE FEVEREIRO DE 2024. O PRAZO DE VALIDADE DA NOSSA PROPOSTA É DE 60 (SESSENTA) DIAS CORRIDOS, A CONTAR DA DATA DE ABERTURA DA LICITAÇÃO.

DECLARAMOS QUE ASSUME INTEIRA RESPONSABILIDADE PELO A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS OBJETO DESTA EDITAL E QUE SERÃO EXECUTADOS CONFORME EXIGÊNCIA EDITAL E CONTRATUAL E QUE SERÃO INICIAIS DENTRO DO PRAZO DE ATÉ 10(DIEZ) DIAS CONSECUTIVOS, CONTADOS A PARTIR DA DATA DE RECEBIMENTO DA ORDEM DE SERVIÇO.

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

TIANGUA - CE., 07 DE FEVEREIRO DE 2024

SALES-CALVACANTE LIMA
ADMINISTRADOR
CPF 041.165.023-83
RG 20060 28137825



PAU.O LEITE BARBOSA PAMPLONA
ENG. CIVIL
CREA Nº 8745 - D



☎ 88 9 9377-9889 / 88 9 9363-0999/ 88 2133-1953

✉ sales_cavalcante@hotmail.com/ saviresconstrucoes@gmail.com

Rua da Sub Estação, Nº 25, Bairro Regis Diniz, Cep: 62.322.468 - Tianguá-Ceará

CNPJ: 223.16.772/0001-12



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | | | |
|-------------------|---|----------------|-----------------------|-------------------|---------|
| OBRA: | URBANIZAÇÃO DE VIAS | DATA: | 01/02/2024 | BDI: | 29,77% |
| DESCRIÇÃO: | URBANIZAÇÃO DE VIAS | FORTE: | 028.1 COM DESONERACÃO | HORA: | 84,44% |
| LOCAL: | AVENIDA JOÃO E RUA JOSÉ RAIMUNDO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA CEARÁ | VERSÃO: | PROPRIA | MES: | 10/2023 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA | RAÇÃO: | 0,00% | DATA REF.: | 10/2023 |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE | FONTES | PREÇO UNITÁRIO R\$ | | COM BDI | PREÇO TOTAL R\$ |
|----------|----------------------------------|--|------|------------|----------------------|--------------------|------------|------------|-----------------|
| | | | | | | SEM BDI | BDI | | |
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | |
| 1.1 | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | M2 | 4,50 | SEINFFA | R\$ 181,95 | R\$ 54,17 | R\$ 236,12 | R\$ 1.062,54 |
| 2 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | | | | | | | | |
| 2.1 | C0MP1 URU | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | % | 100,00 | Composições Próprias | R\$ 243,40 | R\$ 72,46 | R\$ 315,86 | R\$ 31.586,00 |
| 3 | DEMOLIÇÕES | | | | | | | | |
| 3.1 | C2940 | RETRAIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA | M2 | 3.778,61 | SEINFFA | R\$ 11,08 | F\$ 3,30 | R\$ 14,38 | R\$ 54.336,41 |
| 3.2 | C1070 | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CARGAMASSA | M2 | 1.317,43 | SEINFFA | R\$ 10,44 | F\$ 3,11 | R\$ 13,55 | R\$ 17.851,18 |
| 4 | PAVIMENTAÇÃO DAS VIAS | | | | | | | | |
| 4.1 | C2873 | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) | M2 | 5.096,04 | SEINFFA | R\$ 0,28 | F\$ 0,08 | R\$ 0,36 | R\$ 1.834,57 |
| 4.2 | C3233 | REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO | M2 | 5.096,04 | SEINFFA | R\$ 2,88 | F\$ 0,86 | R\$ 3,74 | R\$ 19.059,19 |
| 4.3 | C2895 | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | M2 | 3.778,61 | SEINFFA | R\$ 71,29 | R\$ 21,22 | R\$ 92,51 | R\$ 349.559,21 |
| 4.4 | C3250 | CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m) | M | 822,75 | SEINFFA | R\$ 30,16 | F\$ 8,98 | R\$ 39,14 | R\$ 32.202,44 |
| 4.5 | C1256 | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2/4 | M3 | 24,68 | SEINFFA | R\$ 54,09 | R\$ 16,10 | R\$ 70,19 | R\$ 1.732,29 |
| 4.6 | C0836 | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL F REPARO MANUAL | M3 | 24,68 | SEINFFA | R\$ 499,07 | R\$ 148,57 | R\$ 647,64 | R\$ 15.983,76 |
| 4.7 | C1604 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ELEVAÇÃO | M3 | 24,68 | SEINFFA | R\$ 159,08 | R\$ 47,36 | R\$ 206,44 | R\$ 5.094,94 |
| 4.8 | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | M2 | 3.778,61 | SEINFFA | R\$ 1,38 | F\$ 0,41 | R\$ 1,79 | R\$ 6.763,71 |
| 5 | PAVIMENTAÇÃO DOS PASSEIOS | | | | | | | | |
| 5.1 | C2873 | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) | M2 | 1.317,43 | SEINFFA | R\$ 0,28 | F\$ 0,08 | R\$ 0,36 | R\$ 474,27 |



PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA
ENG. CIVIL
CREA Nº 3745 - D

© 88 9 9377-9389 / 88 9 9363-0999/ 88 2133-1913
salles_cavalcante@hotmail.com/ saviresconstrucoes@gmail.com
Rua da Sub Estação, Nº 25. Bairro Regis Diniz, Cep: 62.322.468 - Tianguá-Ceará
CNPJ: 22346.772/0101-12



SALES CALVACANTE LIMA
ADMINISTRADOR
CPF 041.165.023-83
RG 2.0060 28137825

Handwritten signature and initials.

| | | | | | | | | | |
|------------------|-------|---|---------|----|----------|--------------|------------|--------------|-----------------------|
| 5.2 | C2533 | TRANSORTE DE MATERIAL, EX:ETO ROCHA EM CAMINHAÇÃO ATÉ 5 KM | SEINFFA | M3 | 263,49 | R\$ 31,89 | F \$ 9,49 | R\$ 41,38 | R\$ 10.903,22 |
| 5.3 | C0328 | ATERRC/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO | SEINFFA | M3 | 263,49 | R\$ 103,63 | R\$ 30,85 | R\$ 134,48 | R\$ 35.434,14 |
| 5.4 | C1611 | LASTR DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM | SEINFFA | M2 | 1.111,74 | R\$ 45,70 | R\$ 13,60 | R\$ 59,30 | R\$ 65.926,18 |
| 5.5 | C1924 | PISO RUSTICO DE CONCRETO RIPADO (0,50X0,50m JUN"AS= 5cm ESP = 8cm | SEINFFA | M2 | 1.111,74 | R\$ 119,28 | R\$ 35,51 | R\$ 154,79 | R\$ 172.066,23 |
| 5.6 | C4624 | PISO PC DOTÁTIL EXTERNO EM FMC ESP. 3CM, ASSENTA DO COM ARGAMASSA (FORNECI-MENTO E ASSENTAMENTO) | SEINFFA | M2 | 205,69 | R\$ 141,17 | R\$ 42,03 | R\$ 183,20 | R\$ 37.682,41 |
| 5.7 | C1430 | GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO | SEINFFA | M2 | 53,30 | R\$ 21,42 | F \$ 6,38 | R\$ 27,80 | R\$ 1.481,74 |
| 5.8 | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | SEINFFA | M2 | 1.317,43 | R\$ 1,38 | F \$ 0,41 | R\$ 1,79 | R\$ 2.358,20 |
| 5.9 | C3611 | BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,60m) | SEINFFA | UN | 34,00 | R\$ 1.214,01 | R\$ 361,41 | R\$ 1.575,42 | R\$ 53.564,28 |
| 6 | | PRAÇA | | | | | | | R\$ 8.872,12 |
| 6.1 | C2873 | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) | SEINFFA | M2 | 67,48 | R\$ 0,28 | F \$ 0,08 | R\$ 0,36 | R\$ 24,29 |
| 6.2 | C2533 | TRANSORTE DE MATERIAL, EX:ETO ROCHA EM CAMINHAÇÃO ATÉ 5 KM | SEINFFA | M3 | 13,50 | R\$ 31,89 | F \$ 9,49 | R\$ 41,38 | R\$ 558,63 |
| 6.3 | C0328 | ATERRC/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO | SEINFFA | M3 | 13,50 | R\$ 103,63 | R\$ 30,85 | R\$ 134,48 | R\$ 1.815,48 |
| 6.4 | C5028 | PISO INTRERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA | SEINFFA | M2 | 33,46 | R\$ 50,34 | R\$ 14,99 | R\$ 65,33 | R\$ 2.185,94 |
| 6.5 | C3250 | CONFEÇÃO DE BANQUETA / MIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m) | SEINFFA | M | 58,34 | R\$ 30,16 | F \$ 8,98 | R\$ 39,14 | R\$ 2.283,43 |
| 6.6 | C4624 | PISO PC DOTÁTIL EXTERNO EM FMC ESP. 3CM, ASSENTA DO COM ARGAMASSA (FORNECI-MENTO E ASSENTAMENTO) | SEINFFA | M2 | 7,55 | R\$ 141,17 | R\$ 42,03 | R\$ 183,20 | R\$ 1.383,16 |
| 6.7 | C1430 | GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO | SEINFFA | M2 | 18,00 | R\$ 21,42 | F \$ 6,38 | R\$ 27,80 | R\$ 500,40 |
| 6.8 | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | SEINFFA | M2 | 67,48 | R\$ 1,38 | F \$ 0,41 | R\$ 1,79 | R\$ 120,79 |
| 7 | | ILUMINAÇÃO EXTERNA | | | | | | | R\$ 193.074,55 |
| 7.1 | C5031 | PROJETOR (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H= 8M, ALTURA LIVRE 6,60M, LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 150W, INCLUS VE O POSTE | SEINFFA | UN | 40,00 | R\$ 1.893,44 | R\$ 363,68 | R\$ 2.457,12 | R\$ 98.284,80 |
| 7.2 | C0591 | CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TRA MPA CONCRETO FUND. BRITA 60x60x60cm | SEINFFA | UN | 40,00 | R\$ 310,52 | R\$ 92,44 | R\$ 402,96 | R\$ 16.118,40 |
| 7.3 | C1197 | ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1") | SEINFFA | M | 822,75 | R\$ 27,24 | F \$ 8,11 | R\$ 35,35 | R\$ 29.084,21 |
| 7.4 | C0524 | CABO ISOLADO PVC 750V 10MM ² | SEINFFA | M | 2.468,25 | R\$ 15,48 | F \$ 4,61 | R\$ 20,09 | R\$ 49.587,14 |
| VALOR BDI TOTA.: | | | | | | | | | R\$ 256.675,81 |
| VALOR ORÇAMENTO: | | | | | | | | | R\$ 862.247,77 |
| VALOR TOTA.: | | | | | | | | | R\$ 1.118.923,58 |

SALES CALVACANTE LIMA
ADMINISTRADOR
CPF 041.165.023-83
RG 2.0060 28137825



☑ sales_calvacante@hotmail.com / saviresconstrucoes@gmail.com
Rua da Suã Estação, Nº 25, Bairro Regis Diniz, Cep: 62.322.468 - Tianguá-Ceará
CNPJ: 22346.772/0101-12

☎ 88 9 9377-9389 / 88 9 9363-0999/ 88 2133-1933

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA

ENG. CIVIL

CREA Nº 3745 - D





CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

| | | | | | | | | |
|------------|---|---------------------|--|-------------------|------------------------|--------------|--------|---------|
| OBRA: | | URBANIZAÇÃO DE VIAS | | DATA : 01/02/2024 | | BDI : 29,77% | | |
| DESCRIÇÃO: | URBANIZAÇÃO DE VIAS | | | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | AVENIDA JOÃO E RUA JOSÉ RAIMUNDO NA SEDE DO MUNIC PIO DE URUOCA CEARÁ | | | SEINFRA | 0,38.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 10/2023 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA | | | Composição | | 0,00% | 0,00% | |
| | | | | PRÓPRIA | | | | |

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | 30 DIAS | 60 DIAS | 90 DIAS | 120 DIAS | 150 DIAS | 180 DIAS | Total (parcela) |
|------|----------------------------|------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------|---------------------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | R\$ 1.062,54 | 100,00% R\$ 1.062,54 | | | | | | R\$ 1.062,54 100,00% |
| 2 | ADMINISTRAÇÃO DA OERA | R\$ 31.586,00 | 1,70% R\$ 2.113,26 | 23,28% R\$ 7.353,22 | 22,41% R\$ 7.078,42 | 19,74% R\$ 6.235,08 | 24,32% R\$ 7.681,72 | 3,55% R\$ 1.121,30 | R\$ 31.586,00 100,00% |
| 3 | DEMOLIÇÕES | R\$ 72.187,59 | 100,00% R\$ 72.187,59 | | | | | | R\$ 72.187,59 100,00% |
| 4 | PAVIMENTAÇÃO DAS VIAS | R\$ 432.230,11 | | 10,00% R\$ 43.223,01 | 30,00% R\$ 129.669,03 | 30,00% R\$ 129.669,03 | 30,00% R\$ 129.669,04 | | R\$ 432.230,11 100,00% |
| 5 | PAVIMENTAÇÃO DOS P-ASSEIOS | R\$ 379.910,67 | | 40,00% R\$ 151.964,27 | 30,00% R\$ 113.973,20 | 20,00% R\$ 75.982,13 | 10,00% R\$ 37.991,07 | | R\$ 379.910,67 100,00% |
| 6 | PRAÇA | R\$ 8.872,12 | | | | 100,00% R\$ 8.872,12 | | | R\$ 8.872,12 100,00% |
| 7 | ILUMINAÇÃO EXTERNA | R\$ 193.074,55 | | 30,00% R\$ 57.922,37 | | | 50,00% R\$ 96.537,28 | 20,00% R\$ 38.614,90 | R\$ 193.074,55 100,00% |
| | | R\$ 1.113.923,58 | R\$ 75.363,39 | R\$ 260.462,87 | R\$ 250.720,65 | R\$ 220.758,36 | R\$ 271.879,11 | R\$ 39.736,20 | R\$ 1.113.923,58 |
| | | | R\$ 75.363,39 | R\$ 335.829,23 | R\$ 586.549,91 | R\$ 807.308,27 | R\$ 1.079.187,38 | R\$ 1.118.923,58 | |

SALES CALVACANTE LIMA
ADMINISTRADOR
CPF 041.165.023-83
RG 20060 28137825



88 9 9377-9889 / 88 9 9363-0999 / 88 2133-1953
salles_cavalcante@hotmail.com / saviresconstrucoes@gmail.com
Rua da Sub Estação, Nº 25, Bairro Regis Diniz, Cep: 62.322.468 - Tianguá-Ceará
CNPJ: 22346.772/0001.12



AULO LEITE BARBOSA PAMPLONA
ENG. CIVIL
CREA Nº 3745 - D



SAVIRES
ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | |
|------------|--|--|--|-----------------------|--|--------------|--|
| OBRA: | | URBANIZAÇÃO DE VIAS | | DATA : 01/02/2024 | | BDI : 29,77% | |
| DESCRIÇÃO: | | URBANIZAÇÃO DE VIAS | | FONTE | | HORA | |
| LOCAL: | | AVENIDA JOÃO E RUF. JOSÉ RAIMUNDO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA CEARÁ | | SEINFRA | | 84,44% | |
| CLIENTE: | | PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA | | Composição | | 0,00% | |
| | | | | VERSÃO | | MES | |
| | | | | 028.1 COM DESONERAÇÃO | | 47,48% | |
| | | | | PRÓPRIA | | 0,00% | |
| | | | | REF. | | 10/2323 | |

1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRAS (M2)

| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|------|-------------|----------------|--------------|
| 10537 C-HAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM | M2 | 1,02000000 | R\$ 38,6400 | R\$ 39,4128 |
| 11100 ESMALTE SINTÉTICO | L | 1,00000000 | R\$ 31,5600 | R\$ 31,5600 |
| 11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | M | 4,50000000 | R\$ 15,9300 | R\$ 71,6850 |
| 11725 PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 6:2UN/KG) | KC | 0,15000000 | R\$ 15,8300 | R\$ 2,3745 |
| TOTAL Material: | | | | R\$ 145,0323 |
| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 SERVENTE | H | 2,00000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 36,9200 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | R\$ 36,9200 |
| VALOR: | | | | R\$ 181,95 |

2.1. COMP1 URU ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------|------|-------------|----------------|--------------|
| 18591 ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR | MES | 0,18000000 | R\$ 5.210,64 | R\$ 937,92 |
| 18584 ENGENHEIRO JUNIOR | MES | 0,18000000 | R\$ 17.326,01 | R\$ 3.118,68 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | R\$ 4.056,60 |
| VALOR: | | | | R\$ 243,40 |

SALES CALVACANTE LIMA
ADMINISTRADOR
CPF 041.165.023-83
RG 20060 28137825

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA

ENG. CIVIL
CREA Nº 3745 - D

☎ 88 9 9377-9889 / 88 9 9363-0999/ 88 2133-1953
✉ sales_calvacante@hotmail.com/ saviresconstrucoes@gmail.com
Rua da Sub Estação, Nº 25, Bairro Regis Diniz, Cep: 62.322.468 - Tianguá-Ceará
CNPJ: 22346.772/0001-12





ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES

3.1. C2940 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

| Mão de Obra | UNID | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 11,0760 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 11,0760 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 11,08 |

3.2. C1070 DEMONSTRAÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

| Mão de Obra | UNID | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,05000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 1,2080 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 9,2300 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 10,4380 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 10,44 |

4.1. C2873 LOCALIZAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

| Equipamento Custo Horário | UNID | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10700 | CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) | SEINFRA | H | 0,00100000 | R\$ 78,8800 | R\$ 0,0789 |
| 10758 | NÍVEL (CHP) | SEINFRA | H | 0,00200000 | R\$ 1,1600 | R\$ 0,0023 |
| 10775 | TEODOLITO (CHP) | SEINFRA | H | 0,00200000 | R\$ 2,3000 | R\$ 0,0046 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 0,0858 |
| Mão de Obra | UNID | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,00400000 | R\$ 19,1000 | R\$ 0,0764 |
| 12382 | NIVELADOR | SEINFRA | H | 0,00200000 | R\$ 26,4400 | R\$ 0,0529 |
| 12445 | TOPOGRAFO | SEINFRA | H | 0,00200000 | R\$ 31,5200 | R\$ 0,0630 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 0,1923 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 0,28 |

SALES CALVACANTE LIMA
ADMINISTRADOR
CPF 041.165.023-83
RG 2006028137825

☑ sales_calvacante@hotmail.com / saviresconstrucoes@gmail.com
Rua da Sub Estação, Nº 25, Bairro Regis Diniz, Cep: 62.322.468 - Tianguá-Ceará
CNPJ: 22.231.677/0001-17
☎ 88 9 9377-9889 / 88 9 9363-0999/ 88 2133-1953

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA
ENGR. CIVIL
CREA Nº 3745 - D





SAVIFRES
ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES

| 4.2. C3233 REGUI. ARIZACÃO DO SUB-LEITO (M2) | | | | | | |
|--|------|-------------|----------------|------------|---------|----------------|
| Equipamento Custo Horário | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | UNID | PREÇO UNITÁRIO |
| 10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI) | H | 0,00112821 | R\$ 70,0300 | R\$ 0,0790 | SEINFRA | |
| 10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP) | H | 0,00400000 | R\$ 211,9900 | R\$ 0,8480 | SEINFRA | |
| 10607 COMPAC. DE PNEUS PRE. VAR. AUTOPR. (CHI) | H | 0,00220513 | R\$ 93,6700 | R\$ 0,2066 | SEINFRA | |
| 10721 COMPAC. DE PNEUS PRE. VAR. AUTOPR. (CHP) | H | 0,00035897 | R\$ 244,0500 | R\$ 0,0876 | SEINFRA | |
| 10610 COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI) | H | 0,00169231 | R\$ 81,2100 | R\$ 0,1374 | SEINFRA | |
| 10723 COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) | H | 0,00087173 | R\$ 226,4500 | R\$ 0,1974 | SEINFRA | |
| 10625 GRADE DE DISCOS (CHI) | H | 0,00038462 | R\$ 4,8500 | R\$ 0,0019 | SEINFRA | |
| 10739 GRADE DE DISCOS (CHP) | H | 0,00217943 | R\$ 6,8200 | R\$ 0,0149 | SEINFRA | |
| 10642 MOTO NIVELADORA (CHI) | H | 0,00000000 | R\$ 121,0700 | R\$ 0,0000 | SEINFRA | |
| 10756 MOTO NIVELADORA (CHP) | H | 0,00256413 | R\$ 305,0500 | R\$ 0,7822 | SEINFRA | |
| 10667 TRATOR DE PNEUS (CHI) | H | 0,00038462 | R\$ 37,0400 | R\$ 0,0142 | SEINFRA | |
| 10780 TRATOR DE PNEUS (CHP) | H | 0,00217943 | R\$ 123,6900 | R\$ 0,2696 | SEINFRA | |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 2,6388 | | | | | | |
| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | UNID | PREÇO UNITÁRIO |
| 12543 SERVENTE | H | 0,01282051 | R\$ 18,4600 | R\$ 0,2367 | SEINFRA | |
| TOTAL Mão de Obra: R\$ 0,2367 | | | | | | |
| VALOR: R\$ 2,88 | | | | | | |

| 4.3. C2886 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2) | | | | | | |
|--|------|-------------|----------------|------------|---------|----------------|
| Equipamento Custo Horário | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | UNID | PREÇO UNITÁRIO |
| 10724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHI) | H | 0,05000000 | R\$ 27,6200 | R\$ 1,3810 | SEINFRA | |
| 10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULSO (CHP) | H | 0,01000000 | R\$ 112,1700 | R\$ 1,1217 | SEINFRA | |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 2,5027 | | | | | | |
| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | UNID | PREÇO UNITÁRIO |

SALES CALVACANTE LIMA
ADMINISTRADOR
CPF 041.165.023-83
RG 20060 28137825

sa les_cavalcante@hotmail.com / saviresconstrucoes@gmail.com
Rua da Sub Estação, Nº 25, Bairro Regis Diniz, Cep: 62.322.468 - Tianguá-Ceará
CNPJ: 223.46.772/0001-12

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA
ENG. CIVIL
CREA Nº 3745 - D





SAVIRES
ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES

| | | | | | | | | |
|--------------------|---|--|-----|--|------------|--|--------------|-------------|
| 10111 | AREIA VERMELHA | | ME | | 0,15000000 | | R\$ 69,3000 | R\$ 10,3950 |
| 11600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | | ME | | 0,15000000 | | R\$ 112,1200 | R\$ 16,8180 |
| TOTAL Material: | | | | | | | | R\$ 27,2130 |
| Mão de Obra | | | | | | | | |
| 10445 | CALÇATEIRO | | UNI | | 0,30000000 | | R\$ 24,1600 | R\$ 7,2480 |
| 12543 | SERVEANTE | | H | | 0,60000000 | | R\$ 18,4600 | R\$ 11,0760 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | | | R\$ 18,3240 |
| Serviço | | | | | | | | |
| C0171 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN, TRAÇO 1:4 | | UNI | | 0,04300000 | | R\$ 540,7100 | R\$ 23,2505 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | | | R\$ 23,2505 |
| VALOR: | | | | | | | | R\$ 71,29 |

4.4. C3250 CONFIEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m) (M)

| | | | | | | | | |
|----------------------------------|---|--|-----|--|------------|--|--------------|-------------|
| Equipamento Custo Horário | | | | | | | | |
| 10639 | MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI) | | H | | 0,00000000 | | R\$ 23,1700 | R\$ 0,0000 |
| 10753 | MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP) | | H | | 0,06666667 | | R\$ 25,0900 | R\$ 1,6727 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | | | R\$ 1,6727 |
| Mão de Obra | | | | | | | | |
| 12391 | PEDREIRO | | UNI | | 0,06666667 | | R\$ 24,1600 | R\$ 1,6107 |
| 12543 | SERVEANTE | | H | | 0,66666667 | | R\$ 18,4600 | R\$ 12,3067 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | | | R\$ 13,9174 |
| Serviço | | | | | | | | |
| C3269 | CONCRETO P/VIBR., FCK= 13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | | ME | | 0,03400000 | | R\$ 428,5700 | R\$ 14,5714 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | | | R\$ 14,5714 |
| VALOR: | | | | | | | | R\$ 30,16 |

SALES CALVACANTE LIMA
ADMINISTRADOR
CPF 041.165.023-83
RG 20060 28137825



☑ sa_les_cavalcante@hotmail.com / sviresconstrucoes@gmail.com
Rua da Sub Estação, N° 25, Bairro Regis Diniz, Cep: 62.322.468 - Tianguá-Ceará
CNPJ: 223.46.772/0001-12

☎ 88 9 9377-9889 / 88 9 9363-0999 / 88 2133-1953

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA
ENG. CIVIL
CREA N° 3745 - D





SAVIRES
ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES

| 4.5. C1266 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3) | | | | | |
|---|------|---------|-------------|----------------|-------------|
| Mão de Obra | UNID | FONTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | H | SEINFRA | 2,93000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 54,0878 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 54,0878 |
| VALOR: | | | | | R\$ 54,09 |

| 4.6. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3) | | | | | |
|--|------|---------|--------------|----------------|--------------|
| Material | UNID | FONTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 | M3 | SEINFRA | 0,77800000 | R\$ 82,7400 | R\$ 64,3717 |
| 10280 | M3 | SEINFRA | 0,96580000 | R\$ 99,5000 | R\$ 96,0971 |
| 10805 | KC | SEINFRA | 220,00000000 | R\$ 0,7000 | R\$ 154,0000 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 314,4688 |
| Mão de Obra | UNID | FONTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | H | SEINFRA | 10,00000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 184,6000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 184,6000 |
| VALOR: | | | | | R\$ 499,07 |

| 4.7. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI/ ELEVACÃO (M3) | | | | | |
|---|------|---------|-------------|----------------|--------------|
| Mão de Obra | UNID | FONTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | H | SEINFRA | 2,00000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 48,3200 |
| 12543 | H | SEINFRA | 6,00000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 110,7600 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 159,0800 |
| VALOR: | | | | | R\$ 159,08 |

| 4.8. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2) | | | | | |
|--|------|-------|-------------|----------------|------------|
| Mão de Obra | UNID | FONTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| VALOR: | | | | | R\$ 159,08 |



PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA
ENG. CIVIL
CREA Nº 3745 - D

SALES CALVACANTE LIMA
ADMINISTRADOR
CPF 041.165.023 - 83
RG 20060 28137825

☎ 88 9 9377-9889 / 88 9 9363-0999/ 88 2133-1953
✉ sa les_cavalcante@hotmail.com/ saviresconstrucoes@gmail.com
Rua da Sub Estação, Nº 25, Bairro Regis Diniz, Cep: 62.322.468 - Triangua-Ceará
CNPJ: 223.46.772/0001-12



SAVIRES
ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES

| | | | | | |
|--------------------|----------|---|-----------|-------------|------------|
| 12543 | SERVENTE | H | 0,0750000 | R\$ 18,4600 | R\$ 1,3845 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 1,3845 |
| VALOR: | | | | | R\$ 1,38 |

5.1. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNI | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---------|-----|-------------|----------------|------------|
| 10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) | SEINFRA | H | 0,0010000 | R\$ 78,8800 | R\$ 0,0789 |
| 10758 NÍVEL (CHP) | SEINFRA | H | 0,0020000 | R\$ 1,1600 | R\$ 0,0023 |
| 10775 TEODOLITO (CHP) | SEINFRA | H | 0,0020000 | R\$ 2,3000 | R\$ 0,0046 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 0,0858 |
| Mão de Obra | FONTE | UNI | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10037 AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,0040000 | R\$ 19,1000 | R\$ 0,0764 |
| 12382 NIVELADOR | SEINFRA | H | 0,0020000 | R\$ 26,4400 | R\$ 0,0529 |
| 12445 TOPOGRAFO | SEINFRA | H | 0,0020000 | R\$ 31,5200 | R\$ 0,0630 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 0,1923 |
| VALOR: | | | | | R\$ 0,28 |

5.2. C2633 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 (KM) (M3)

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNI | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------|---------|-----|-------------|----------------|-------------|
| 10690 CAMINHÃO BASCULANTE 5 M3 (CHP) | SEINFRA | H | 0,1852000 | R\$ 172,2100 | R\$ 31,8933 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 31,8933 |
| VALOR: | | | | | R\$ 31,89 |

5.3. C0328 ATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNI | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------|---------|-----|-------------|----------------|------------|
| 10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP) | SEINFRA | H | 0,0350000 | R\$ 180,3600 | R\$ 6,3126 |

SALES CALVACANTE LIMA
ADMINISTRADOR
CPF 041.165.023 -83
RG 20060 28137825



☑ sales_calvacante@hotmail.com / saviresconstrucoes@gmail.com
Rua da Sub Estação, Nº 25, Bairro Regis Diniz, Cep: 62.322.468 - Tianguá-Ceará
CNPJ: 22346.772/0001-12

☎ 88 9 9377-9889 / 88 9 9363-0999 / 88 2133-1953

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA
ENG. CIVIL
CREA Nº 3745 - D





SAVIRES
ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES

10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHF)

| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------|--|-------------|----------------|-------------|
| 10111 AREIA VERMELHA | M³ | 1,1000000 | R\$ 69,3000 | R\$ 76,2300 |
| TOTAL Material: | | | | R\$ 76,2300 |
| Mão de Obra | UNID <th>COEFICIENTE</th> <th>PREÇO UNITÁRIO</th> <th>TOTAL</th> | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 SERVENTE | H | 1,0500000 | R\$ 18,4600 | R\$ 19,3830 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | R\$ 19,3830 |
| VALOR: | | | | R\$ 103,63 |

0,0350000)
TOTAL Equipamento Custo Horário:
R\$ 48,8200

R\$ 1,7087
R\$ 8,0213

5.4. C1611 LASTFO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM (M2)

| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------|--|-------------|----------------|-------------|
| 10882 BÊTONEIRA ELÉTRICA 58/L (CHP) | H | 0,0360000 | R\$ 25,1400 | R\$ 0,9050 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | R\$ 0,9050 |
| Mão de Obra | UNID <th>COEFICIENTE</th> <th>PREÇO UNITÁRIO</th> <th>TOTAL</th> | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 AREIA MEDIA | M³ | 0,0332000 | R\$ 82,7400 | R\$ 2,7470 |
| 10280 BRITA | M³ | 0,0440000 | R\$ 99,5000 | R\$ 4,3780 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | KG | 11,0000000 | R\$ 0,7000 | R\$ 7,7000 |
| TOTAL Material: | | | | R\$ 14,8250 |
| Mão de Obra | UNID <th>COEFICIENTE</th> <th>PREÇO UNITÁRIO</th> <th>TOTAL</th> | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 PEDREIRO | H | 0,4000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 9,6640 |
| 12543 SERVENTE | H | 1,1000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 20,3060 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | R\$ 29,9700 |
| VALOR: | | | | R\$ 45,70 |

5.5. C1924 PISO FÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (0.50X0.50)m JUNTAS= 5cm Esp: P.= 8cm (M2)

| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------|--|-------------|----------------|-------------|
| 10882 BÊTONEIRA ELÉTRICA 58/L (CHP) | H | 0,0360000 | R\$ 25,1400 | R\$ 0,9050 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | R\$ 0,9050 |
| Mão de Obra | UNID <th>COEFICIENTE</th> <th>PREÇO UNITÁRIO</th> <th>TOTAL</th> | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 AREIA MEDIA | M³ | 0,0332000 | R\$ 82,7400 | R\$ 2,7470 |
| 10280 BRITA | M³ | 0,0440000 | R\$ 99,5000 | R\$ 4,3780 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | KG | 11,0000000 | R\$ 0,7000 | R\$ 7,7000 |
| TOTAL Material: | | | | R\$ 14,8250 |
| Mão de Obra | UNID <th>COEFICIENTE</th> <th>PREÇO UNITÁRIO</th> <th>TOTAL</th> | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 PEDREIRO | H | 0,4000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 9,6640 |
| 12543 SERVENTE | H | 1,1000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 20,3060 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | R\$ 29,9700 |
| VALOR: | | | | R\$ 45,70 |

SALES CALVACANTE LIMA
ADMINISTRADOR
CPF 041.165.023 -83
RG 20060 28137825

sa les_cavalcante@hotmail.com/ saviresconstrucoes@gmail.com
Rua da Sub Estação, Nº 25, Bairro Regis Diniz, Cep: 62.322.468 - Tianguá-Ceará
CNP.J: 223.46.772/0001-12

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA
ENG. CIVIL
CREA Nº 3745 - D





SAVIRES
SOLUÇÕES DE CONSTRUÇÃO E MINERAÇÃO

| Equipamento | Custo Horário | Fonte | UNI | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|----------------------------------|---|---------|--------------|----------------|----------------|-------------|
| 10682 | BETONEIRA ELÉTRICA 58/L (CHP) | SEINFRA | H | 0,0550000 | R\$ 25,1400 | R\$ 1,3827 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 1,3827 |
| Material | Fonte | UNI | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
| 10109 | AREIA MÉDIA | MÉ | 0,0721000 | R\$ 82,7400 | R\$ 5,9656 | |
| 10280 | BRITA | MÉ | 0,0653000 | R\$ 99,5000 | R\$ 6,4974 | |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | KC | 22,0000000 | R\$ 0,7000 | R\$ 15,4000 | |
| 11826 | FIAPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DI: 2X8CM | M | 0,8000000 | R\$ 4,4800 | R\$ 3,5840 | |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 31,4470 |
| Mão de Obra | Fonte | UNI | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
| 12391 | PEDREIRO | H | 1,5000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 36,2400 | |
| 12543 | SERVELENTE | H | 2,7200000 | R\$ 18,4600 | R\$ 50,2112 | |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 86,4512 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 119,28 |

| Material | Fonte | UNI | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|--------------------|--|-----|--------------|----------------|-------------|-------------|
| 10109 | AREIA MÉDIA | MÉ | 0,0182000 | R\$ 82,7400 | R\$ 1,5059 | |
| 10441 | CAL HIDRATADA | KC | 2,7300000 | R\$ 0,9500 | R\$ 2,5935 | |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | KC | 2,8000000 | R\$ 0,7000 | R\$ 1,9600 | |
| 18623 | PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm | Mz | 1,1000000 | R\$ 86,7100 | R\$ 73,3810 | |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 79,4404 |
| Mão de Obra | Fonte | UNI | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
| 11328 | LADRILHISTA | H | 1,6000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 38,6560 | |
| 12543 | SERVELENTE | H | 1,2500000 | R\$ 18,4600 | R\$ 23,0750 | |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 61,7310 |

5.6. C4624 PISO FODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

SALES CALVACANTE LIMA
ADMINISTRADOR
CPF 041.165.023-83
RG 2006028137825

sa les_cavalcante@hotmail.com / saviresconstrucoes@gmail.com
Rua da Sub Estação, Nº 25, Bairro Regis Diniz, Cep: 62.322.468 - Tianguá-Ceará
CNP.J: 223.46.772/0001-12

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA
ENG. CIVIL
CREA Nº 3745 - D





SAVIRES

ILUMINAÇÃO E CONSTRUÇÕES

VALOR: R\$ 141,17

5.7. C1430 GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)

| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------|------|-------------|----------------|-------------|
| GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA | M2 | 0,90000000 | R\$ 8,1100 | R\$ 7,2990 |
| TERRA VEGETAL | M2 | 0,07500000 | R\$ 135,3200 | R\$ 10,1490 |
| TOTAL Material: | | | | R\$ 17,4480 |

| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------|-------------|----------------|------------|
| AJUDANTE | H | 0,20780000 | R\$ 19,1000 | R\$ 3,9690 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | R\$ 3,9690 |
| VALOR: | | | | R\$ 21,42 |

5.8. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------|-------------|----------------|------------|
| SERVENTE | H | 0,07500000 | R\$ 18,4600 | R\$ 1,3845 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | R\$ 1,3845 |
| VALOR: | | | | R\$ 1,38 |

5.9. C3611 BANCO DE MADEIRA C/ASSIENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,10m) (UN)

| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|------|-------------|----------------|--------------|
| CHAPA DE AÇO FINA 3/16" (4,75MM - 33,00KG/M2) | M2 | 0,06000000 | R\$ 291,1800 | R\$ 17,4708 |
| CHUMBADOR TIPO PARAFUSO 3/8 X 3 1/2" | UN | 8,00000000 | R\$ 3,2400 | R\$ 25,9200 |
| PARAFUSO PARA MADEIRA CABEÇA CHATA 3.8 X 10MM | UN | 4,00000000 | R\$ 0,0800 | R\$ 0,3200 |
| PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5X38 | UN | 16,00000000 | R\$ 0,2600 | R\$ 4,1600 |
| FRANCHA DE MADEIRA M AÇARANDUBA (2,15X0,20X0,05)m | UN | 2,00000000 | R\$ 142,0900 | R\$ 284,1800 |
| FRANCHA DE MADEIRA M AÇARANDUBA (2,15X0,25X0,05)m | UN | 1,00000000 | R\$ 180,7100 | R\$ 180,7100 |
| TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3) | M | 1,85000000 | R\$ 120,4600 | R\$ 222,8510 |

SALES CALVACANTE LIMA

ADMINISTRADOR

CPF 041.165.023-83

RG 20060 28137825



☑ [sa les_cavalcante@hotmail.com](mailto:sales_calvacante@hotmail.com) / saviresconstrucoes@gmail.com
Rua da Sub Estação, Nº 25, Bairro Regis Diniz, Cep: 62.322.468 - Tianguá-Ceará
C.N.P.J.: 223.16.772/0001-12

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA
ENG. CIVIL
CREA Nº 3745 - D



| Mão de Obra | UNID | FONTE | UNID | COEFICIENTE | TOTAL Material: | |
|--------------------|---|---------|------|-------------|-----------------|--------------|
| | | | | | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10046 | AJUDANTE DE SERRALHEIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 19,1000 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 24,1600 |
| 11858 | SERRALHEIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 48,3200 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 91,5800 |
| Serviço | UNID | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0836 | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | SEINFRA | M2 | 0,22000000 | R\$ 499,0700 | R\$ 109,7954 |
| C1256 | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M | SEINFRA | M2 | 0,05000000 | R\$ 54,0900 | R\$ 2,7045 |
| C1279 | ESMALTE DUAS DEMÃO EM ESQUADRIAS DE FERRO | SEINFRA | M2 | 0,23000000 | R\$ 44,3200 | R\$ 10,1936 |
| C1399 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X | SEINFRA | M2 | 0,95000000 | R\$ 122,9100 | R\$ 114,3063 |
| C1603 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ EL. EVAÇÃO | SEINFRA | M2 | 0,22000000 | R\$ 268,4800 | R\$ 59,0656 |
| C2667 | VERNIZ 3 DEMÃO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | SEINFRA | M2 | 3,50000000 | R\$ 25,9300 | R\$ 90,7550 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 386,8204 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 1.214,01 |

6.1. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

| Equipamento | Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10700 | CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) | SEINFRA | H | 0,00100000 | R\$ 78,8800 | R\$ 0,0789 |
| 10758 | NIVEL (GHP) | SEINFRA | H | 0,00200000 | R\$ 1,1600 | R\$ 0,0023 |
| 10775 | TEODOLITO (CHP) | SEINFRA | H | 0,00200000 | R\$ 2,3000 | R\$ 0,0046 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 0,0888 |
| Mão de Obra | UNID | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,00400000 | R\$ 19,1000 | R\$ 0,0764 |
| 12382 | NIVELADOR | SEINFRA | H | 0,00200000 | R\$ 26,4400 | R\$ 0,0529 |
| 12445 | TOPOGRAFO | SEINFRA | H | 0,00200000 | R\$ 31,5200 | R\$ 0,0630 |

SALES CALVACANTE LIMA
ADMINISTRADOR
CPF 041.165.023-83
RG 20060 28137825



☎ 88 9 9377-9889 / 88 9 9363-0999/ 88 2133-1953
✉ sales_calvacante@hotmail.com/ saviresconstrucoes@gmail.com
Rua da Sub Estação, Nº 25, Bairro Regis Diniz, Cep: 62.322.468 - Triângulo-Ceará
CNPJ: 223.46.772/0001-12

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA
ENG. CIVIL
CREA Nº 3745 - D





| | |
|--------------------|------------|
| TOTAL Mão de Obra: | R\$ 0,1923 |
| VALOR: | R\$ 0,28 |

| Equipamento Custo Horário | UNID | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|------|------|-------------|----------------|-------------|
| CAMINHÃO BASCULANTE 5 M3 (CHP) | H | | 0,1852000 | R\$ 172,2100 | R\$ 31,8933 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 31,8933 |
| VALOR: | | | | | R\$ 31,89 |

| Equipamento Custo Horário | UNID | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|------|------|-------------|----------------|------------|
| CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP) | H | | 0,0350000 | R\$ 180,3600 | R\$ 6,3126 |
| COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHF) | H | | 0,0350000 | R\$ 48,8200 | R\$ 1,7067 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 8,0213 |

| Material | UNID | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------|------|-------------|----------------|-------------|
| AREIA VERMELHA | M3 | | 1,1000000 | R\$ 69,3000 | R\$ 76,2300 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 76,2300 |
| Mão de Obra | UNID | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| SERVENTE | H | | 1,0500000 | R\$ 18,4600 | R\$ 19,3830 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 19,3830 |
| VALOR: | | | | | R\$ 103,63 |

| Equipamento Custo Horário | UNID | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|------|------|-------------|----------------|------------|
| COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) | H | | 0,0757000 | R\$ 32,2700 | R\$ 2,4428 |
| COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHF) | H | | 0,0041000 | R\$ 48,8200 | R\$ 0,2002 |



PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA
 ENG. CIVIL
 CREA Nº 3745 - D

SALES CALVACANTE LIMA
 ADMINISTRADOR
 CPF 041.165.023-83
 RG 20060 28137825

☑ sa les_cavalcante@hotmail.com / saviresconstrucoes@gmail.com
 Rua da Sub Estação, Nº 25, Bairro Regis Diniz, Cep: 62.322.468 - Tianguá-Ceará
 CNPJ: 22346.772/0001-12

☎ 88 9 9377-9889 / 88 9 9363-0999 / 88 2133-1953



| Material | FONTE | UNI | TOTAL Equipamento Custo Horário: | | TOTAL |
|--|---------|-----|----------------------------------|----------------|-------------|
| | | | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | |
| 10109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M³ | 0,0568000 | R\$ 82,7400 | R\$ 4,6996 |
| 12403 FÓ DE PEDRA | SEINFRA | M³ | 0,0065000 | R\$ 76,3600 | R\$ 0,4963 |
| 19513 T.JOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL | SEINFRA | UN | 51,0000000 | R\$ 0,7000 | R\$ 35,7000 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 40,8959 |
| Mão de Obra | FONTE | UNI | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10445 CALCETEIRO | SEINFRA | H | 0,1595000 | R\$ 24,1600 | R\$ 3,8535 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,1595000 | R\$ 18,4600 | R\$ 2,9444 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 6,7979 |
| VALOR: | | | | | R\$ 50,34 |

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNI | TOTAL Equipamento Custo Horário: | | TOTAL |
|---|---------|-----|----------------------------------|----------------|-------------|
| | | | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | |
| 10539 MESA VIBRATÓRIA E FOR MAS (CHI) | SEINFRA | H | 0,0000000 | R\$ 23,1700 | R\$ 0,0000 |
| 10753 MESA VIBRATÓRIA E FOR MAS (CHP) | SEINFRA | H | 0,0666666 | R\$ 25,0900 | R\$ 1,6727 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 1,6727 |
| Mão de Obra | FONTE | UNI | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,0566666 | R\$ 24,1600 | R\$ 1,6107 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,6666666 | R\$ 18,4600 | R\$ 12,3067 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 13,9174 |
| Serviço | FONTE | UNI | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C3269 CONCRETO PVIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M³ | 0,0340000 | R\$ 428,5700 | R\$ 14,5714 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 14,5714 |
| VALOR: | | | | | R\$ 30,16 |

6.5. C3250 CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m) (M)



PAULO LEITE BARBOZA PAMPLONA
 ENG. CIVIL
 CREA Nº 3745 - D

SALES CALVACANTE LIMA
 ADMINISTRADOR
 CPF 041.165.023 -83
 RG 20060 28137825

☑️ salesscalvacante@hotmail.com / saviresconstrucoes@gmail.com
 Rua da Sub Estação, Nº 25, Bairro Regis Diniz, Cep: 62.322.468 - Tianguá-Ceará
 CNPJ: 223.16.772/0001-12





ILUMINAÇÃO E CONSTRUÇÕES

6.6. C4624 PISO FODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM AF GAMAÇA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|----------------|-------------|----------------|-------------|
| 10109 AREIA MEDIA | M ³ | 0,01820000 | R\$ 82,7400 | R\$ 1,5059 |
| 10441 CAL HIDRATADA | KC | 2,73000000 | R\$ 0,9500 | R\$ 2,5935 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | KC | 2,80000000 | R\$ 0,7000 | R\$ 1,9600 |
| 18523 FISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm | M ² | 1,10000000 | R\$ 66,7100 | R\$ 73,3810 |
| TOTAL Material: | | | | R\$ 79,4404 |
| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11328 LADRILHISTA | H | 1,60000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 38,6560 |
| 12543 SERVENTE | H | 1,25000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 23,0750 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | R\$ 61,7310 |
| VALOR: | | | | R\$ 141,17 |

6.7. C1430 GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)

| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------|----------------|-------------|----------------|-------------|
| 11225 GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA | M ² | 0,90000000 | R\$ 8,1100 | R\$ 7,2990 |
| 12077 TERRA VEGETAL | M ³ | 0,07500000 | R\$ 135,3200 | R\$ 10,1490 |
| TOTAL Material: | | | | R\$ 17,4480 |
| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10037 AJUDANTE | H | 0,20780000 | R\$ 19,1000 | R\$ 3,9690 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | R\$ 3,9690 |
| VALOR: | | | | R\$ 21,42 |

6.8. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|------|-------------|----------------|------------|
| 12543 SERVENTE | H | 0,07500000 | R\$ 18,4600 | R\$ 1,3845 |

SALES CALVACANTE LIMA
ADMINISTRADOR
CPF 041.165.023 -83
RG 20060 28137825



☎ 88 (9) 9377-9889 / 88 9 9363-0999/ 88 2133-1953
✉ saales_calvacante@hotmail.com/ saviresconstrucoes@gmail.com
Rua da Sub Estação, Nº 25, Bairro Regis Diniz, Cep: 62.322.468 - Tianguá-Ceará
CNPJ: 22346.772/0001-12

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA
ENG. CIVIL
CREA Nº 3745 - D





ILL MINAÇÃO E CONSTRUÇÕES

| | |
|--------------------|------------|
| TOTAL Mão de Obra: | R\$ 1.3845 |
| VALOR: | R\$ 1,38 |

| Material | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---|------|-------------|----------------|----------------|
| 10199 | BASE FUSIVEL DIAZED 25A, COMPLETA | UN | 2,00000000 | R\$ 39,7700 | R\$ 79,5400 |
| 10438 | CABO CORDPLAST (CABC PP) 3 x 2,50 mm² | M | 8,00000000 | R\$ 4,9900 | R\$ 39,9200 |
| 10503 | CELULA FOTOELÉTRICA F/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE | UN | 1,00000000 | R\$ 44,0800 | R\$ 44,0800 |
| 11075 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | M | 8,00000000 | R\$ 4,5200 | R\$ 36,1600 |
| 11484 | LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W/220V | UN | 2,00000000 | R\$ 48,6300 | R\$ 97,2600 |
| 11738 | PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL PILAMPADA ATÉ 40JW | UN | 2,00000000 | R\$ 93,6500 | R\$ 187,3000 |
| 19474 | REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICOVAPO 3 DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 125 ATÉ 150W | UN | 2,00000000 | R\$ 68,0000 | R\$ 136,0000 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 620,2600 |
| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELÉTRICISTA | H | 4,60000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 87,8600 |
| 12312 | ELETRICISTA | H | 2,70000000 | R\$ 24,1500 | R\$ 65,2050 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 153,0650 |
| Serviço | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C5030 | POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 57,0 KG | UN | 1,00000000 | R\$ 1.120,1100 | R\$ 1.120,1100 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 1.120,1100 |
| VALOR: | | | | | R\$ 1.893,44 |

| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|------|-------------|----------------|--------------|
| C0076 | ALVENARIA DE TUBO C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm | M² | 1,66000000 | R\$ 122,3100 | R\$ 205,4808 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 205,4808 |



PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA
 ENG. CIVIL
 CREA Nº 3745 - D

SALES CALVACANTE LIMA
 ADMINISTRADOR
 CPF 041.165.023 -83
 RG 20060 28137825



☑ sa les_cavalcante@hotmail.com / saviresconstrucoes@gmail.com
 Rua da Sub Estação, Nº 25, Bairro Regis Diniz, Cep: 62.322.468 - Tianguá-Ceará
 CNPJ: 223.46.772/0001-12
 ☎ 88 9 9377-9889 / 88 9 9363-0999/ 88 2133-1953