

APRESENTAÇÃO DE CARTA PROPOSTA

Juazeiro do Norte/CE, 17 de setembro de 2021.

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO/CE
Comissão Permanente de Licitação



REF.: TOMADA DE PREÇOS N° 01.09.01/2021

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO DESTIDADO A FROTA DE VEÍCULOS PERTENCENTES A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E DESPORTO DO MUNICÍPIO DE PEREIRO-CE**, pelo valor global de **R\$ 1.018.427,48 (Um milhão, dezoito mil, quatrocentos e vinte e sete reais e quarenta e oito centavos)**, com prazo de execução de 180 dias conforme o cronograma.

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 a Sr.^a Paula Graziela Carvalho, portadora da carteira de identidade nº 2379880 ITEP/RN, e CPF nº 067.580.514-71, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias** corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

ppc
[Handwritten Signature]
PAULA GRAZIELA CARVALHO - ME
CNPJ: 40.822.806/0001-80
PAULA GRAZIELA CARVALHO
CPF: 067.580.514-71
Representante Legal



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO DESTINADO A FROTA DE VEÍCULOS PERTENCENTES A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E DESPORTO DO MUNICÍPIO DE PEREIRO-CE

ENDEREÇO: PEREIRO/CE
 DATA: SET/2021

TOMADA DE PREÇO: 01.09.01/2021

ENCARGOS SOCIAIS:

DESONERADO
 B.D.I.: 26,56%

BANCOS UTILIZADOS:

SINAPI - 07/2021 - Ceará
 ORSE - 06/2021 - Sergipe
 SEINFRA - 027.1 - Ceará

Planilha Orçamentária

| Item | Código Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | Total |
|------------|---------------|---|-----|---------|------------|--------------------|-------------------|
| 1 | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | 15.524,57 |
| 1.1 | C4541 SEINFRA | PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER | m² | 6 | 337,30 | 426,88 | 2.561,28 |
| 1.2 | C2851 SEINFRA | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA | UN | 1 | 957,01 | 1.211,19 | 1.211,19 |
| 1.3 | C2850 SEINFRA | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA | UN | 1 | 1.221,64 | 1.546,10 | 1.546,10 |
| 1.4 | C1630 SEINFRA | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO | m² | 1350 | 5,98 | 7,56 | 10.206,00 |
| 2 | | TERRAPLENAGEM (PREPARO DO TERRENO) | | | | | 27.300,94 |
| 2.1 | C3168 SEINFRA | ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 3001 A 4000M | m³ | 1133,29 | 15,72 | 19,89 | 22.541,13 |
| 2.2 | C3145 SEINFRA | COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N | m³ | 1133,29 | 3,32 | 4,20 | 4.759,81 |
| 3 | | ALVENARIA DE ENTORNO | | | | | 149.399,58 |
| 3.1 | | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | 2.726,76 |
| 3.1.1 | C1256 SEINFRA | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M | m³ | 36,66 | 45,56 | 57,66 | 2.113,81 |
| 3.1.2 | C2921 SEINFRA | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA | m³ | 18,33 | 26,43 | 33,44 | 612,95 |
| 3.2 | | INFRA E SUPRAESTRUTURA | | | | | 77.833,57 |
| 3.2.1 | C4592 SEINFRA | ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 | m³ | 10,99 | 596,58 | 755,03 | 8.297,77 |
| 3.2.2 | 95957 SINAPI | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TERREA, FCK = 25 MPA. AF 01/2017 | m³ | 18,13 | 3.030,50 | 3.835,40 | 69.535,80 |
| 3.3 | | VEDAÇÃO E REVESTIMENTO | | | | | 68.839,25 |
| 3.3.1 | C0073 SEINFRA | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | m² | 403,3 | 58,49 | 74,02 | 29.852,26 |
| 3.3.2 | C0776 SEINFRA | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE | m² | 806,6 | 6,04 | 7,64 | 6.162,42 |
| 3.3.3 | C3121 SEINFRA | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 | m² | 403,3 | 39,48 | 49,96 | 20.148,86 |
| 3.3.4 | C1616 SEINFRA | LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA | m² | 403,3 | 24,84 | 31,43 | 12.675,71 |
| 4 | | GALPÃO METÁLICO (27X50M) | | | | | 435.540,36 |
| 4.1 | C1326 SEINFRA | ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m | m² | 1350 | 140,13 | 177,34 | 239.409,00 |
| 4.2 | 94213 SINAPI | TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS. INCLUSO ICAMENTO. AF 07/2019 | m² | 1350 | 89,41 | 113,15 | 152.752,50 |
| 4.3 | C1279 SEINFRA | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO | m² | 162 | 37,23 | 47,11 | 7.631,82 |
| 4.4 | 12808 ORSE | Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar | un | 28 | 654,49 | 828,32 | 23.192,96 |
| 4.5 | C2077 SEINFRA | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO | UN | 1 | 164,09 | 207,67 | 207,67 |
| 4.6 | C1205 SEINFRA | ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4" | M | 250 | 20,86 | 26,40 | 6.600,00 |
| 4.7 | C0540 SEINFRA | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 | M | 750 | 5,98 | 7,56 | 5.670,00 |
| 4.8 | C1093 SEINFRA | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A | UN | 3 | 20,13 | 25,47 | 76,41 |
| 5 | | PISO | | | | | 378.746,18 |
| 5.1 | C1089 SEINFRA | PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 6.0 cm P/ TRÁFEGO LEVE | m² | 3777,64 | 79,22 | 100,26 | 378.746,18 |
| 6 | | DIVERSOS | | | | | 11.915,85 |
| 6.1 | C3659 SEINFRA | PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADICA. INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO | m² | 14 | 361,24 | 457,18 | 6.400,52 |
| 6.2 | C3447 SEINFRA | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | m² | 3777,63 | 1,16 | 1,46 | 5.515,33 |

Total sem BDI 804.772,96
 Total do BDI 213.654,52
 Total Geral 1.018.427,48

Paula Graziela Carvalho
 Engenheira Civil
 CREA: 2114075354

REALIZE

ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES

ESTADO DO CEARÁ

PAULA GRAZIELA CARVALHO - ME

REALIZE ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES

CNPJ: 40.822.806/0001-80

AV. DEPUTADO LEÃO SAMPAIO, 1300, CX PST 64, BAIRRO LAGOA SECA, JUAZEIRO DO NORTE/CE

TELEFONE: (84) 9 8103-9375 - CEP: 63.040-000

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO DESTINADO A FROTA DE VEÍCULOS PERTENCENTES A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E ESPORTE DO MUNICÍPIO DE PEREIRO-CE

ENDEREÇO: PEREIRO/CE

DATA: SET/2021

TOMADA DE PREÇO: 01.09.01/2021

ENCARGOS SOCIAIS:

DESONERADO

B.D.I: 26,56%

BANCOS UTILIZADOS:

SINAPI - 07/2021 - Ceará

ORSE - 06/2021 - Sergipe

SEINFRA - 027.1 - Ceará

Cronograma Físico e Financeiro

| Item | Descrição | Total Por Etapa | 30 DIAS | 60 DIAS | 90 DIAS | 120 DIAS | 150 DIAS | 180 DIAS |
|-----------------------|------------------------------------|-----------------|-----------|-----------|------------|------------|------------|--------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 100,00% | 100,00% | | | | | |
| | | 15.524,57 | 15.524,57 | | | | | |
| 2 | TERRAPLENAGEM (PREPARO DO TERRENO) | 100,00% | 50,00% | 50,00% | | | | |
| | | 27.300,94 | 13.650,47 | 13.650,47 | | | | |
| 3 | ALVENARIA DE ENTORNO | 100,00% | | 20,00% | 20,00% | 20,00% | 40,00% | |
| | | 149.399,58 | | 29.879,92 | 29.879,92 | 29.879,92 | 59.759,83 | |
| 4 | GALPÃO METÁLICO (27X50M) | 100,00% | | | | 30,00% | 30,00% | 40,00% |
| | | 435.540,36 | | | | 130.662,11 | 130.662,11 | 174.216,14 |
| 5 | PISO | 100,00% | | | 25,00% | 60,00% | 15,00% | |
| | | 378.746,18 | | | 94.686,55 | 227.247,71 | 56.811,93 | |
| 6 | DIVERSOS | 100,00% | | | | | | 100,00% |
| | | 11.915,85 | | | | | | 11.915,85 |
| Porcentagem | | | 2,86% | 4,27% | 12,23% | 38,08% | 24,28% | 18,28% |
| Custo | | | 29.175,04 | 43.530,39 | 124.566,46 | 387.789,73 | 247.233,87 | 186.131,99 |
| Porcentagem Acumulado | | | 2,86% | 7,14% | 19,37% | 57,45% | 81,72% | 100,0% |
| Custo Acumulado | | | 29.175,04 | 72.705,42 | 197.271,88 | 585.061,61 | 832.295,48 | 1.018.427,48 |

Paula Graziela Carvalho
Engenheira Civil
CREA: 2114075354



| | | |
|--|--|--|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO DESTINADO A FROTA DE VEÍCULOS PERTENCENTES A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E DESPORTO DO MUNICÍPIO DE PEREIRO-CE | ENCARGOS SOCIAIS: DESONERADO B.D.I.: 26,56% | BANCOS UTILIZADOS: SINAPI - 07/2021 - Ceará ORSE - 06/2021 - Sergipe SEINFRA - 027.1 - Ceará |
| ENDEREÇO: PEREIRO/CE | | |
| DATA: SET/2021 | | |
| TOMADA DE PREÇO: 01.09.01/2021 | | |

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

| Composição | Código Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|---------------|---|-----|------------------|--------------------------|-----------------|
| Composição | C4541 SEINFRA | PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER | m² | 1,0000000 | 337,30 | 337,30 |
| Composição Auxiliar | C0830 SEINFRA | CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | m³ | 0,0125000 | 509,73 | 6,37 |
| Insumo | I8395 SEINFRA | LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA | m² | 1,0000000 | 81,76 | 81,76 |
| Insumo | I0871 SEINFRA | COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2" | UN | 0,1700000 | 22,91 | 3,89 |
| Insumo | I1945 SEINFRA | TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2" | UN | 0,1700000 | 29,52 | 5,01 |
| Insumo | I2170 SEINFRA | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2") | M | 1,5000000 | 46,00 | 69,00 |
| Insumo | I1530 SEINFRA | MONTADOR | H | 3,0000000 | 20,77 | 62,31 |
| Insumo | I2391 SEINFRA | PEDREIRO | H | 3,0000000 | 20,77 | 62,31 |
| Insumo | I2543 SEINFRA | SERVENTE | H | 3,0000000 | 15,55 | 46,65 |
| | | LS => | | 0,00 | MO com LS => | 174,89 |
| | | | | | Valor com BDI => | 426,88 |
| | | Quant. => | | 6,0000000 | Preço Total => | 2.561,28 |

| 1.2 | Código Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|---------------|--|-----|------------------|--------------------------|-----------------|
| Composição | C2851 SEINFRA | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA | UN | 1,0000000 | 957,01 | 957,01 |
| Composição Auxiliar | C0836 SEINFRA | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | m³ | 0,1250000 | 387,67 | 48,45 |
| Insumo | I2410 SEINFRA | PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | KG | 0,5000000 | 12,89 | 6,44 |
| Insumo | I0020 SEINFRA | ADAPTADOR SOLDAVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1" | UN | 1,0000000 | 14,41 | 14,41 |
| Insumo | I0403 SEINFRA | CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA | UN | 1,0000000 | 73,79 | 73,79 |
| Insumo | I0409 SEINFRA | CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA | UN | 0,5000000 | 278,26 | 139,13 |
| Insumo | I2201 SEINFRA | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1") | M | 4,0000000 | 6,27 | 25,08 |
| Insumo | I0405 SEINFRA | CAIBRO DE 2"x1" | M | 10,0000000 | 5,35 | 53,50 |
| Insumo | I2367 SEINFRA | LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3" | M | 10,0000000 | 25,01 | 250,10 |
| Insumo | I2369 SEINFRA | LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2" | M | 5,0000000 | 11,11 | 55,55 |
| Insumo | I0498 SEINFRA | CARPINTEIRO | H | 8,0000000 | 20,77 | 166,16 |
| Insumo | I2543 SEINFRA | SERVENTE | H | 8,0000000 | 15,55 | 124,40 |
| | | LS => | | 0,00 | MO com LS => | 309,99 |
| | | | | | Valor com BDI => | 1.211,19 |
| | | Quant. => | | 1,0000000 | Preço Total => | 1.211,19 |

| 1.3 | Código Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|--|-----|------------------|--------------------------|-----------------|
| Composição | C2850 SEINFRA | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA | UN | 1,0000000 | 1.221,64 | 1.221,64 |
| Insumo | I0125 SEINFRA | ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA | UN | 1,0000000 | 46,41 | 46,41 |
| Insumo | I0840 SEINFRA | CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2 | UN | 4,0000000 | 5,14 | 20,56 |
| Insumo | I0355 SEINFRA | CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 | M | 60,0000000 | 5,31 | 318,60 |
| Insumo | I0952 SEINFRA | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1" | UN | 2,0000000 | 2,87 | 5,74 |
| Insumo | I2352 SEINFRA | HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M | UN | 1,0000000 | 34,93 | 34,93 |
| Insumo | I1070 SEINFRA | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1" | M | 6,0000000 | 5,10 | 30,60 |
| Insumo | I1406 SEINFRA | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1" | UN | 2,0000000 | 1,14 | 2,28 |
| Insumo | I2383 SEINFRA | NOFUSE DE 70 A. | UN | 1,0000000 | 37,84 | 37,84 |
| Insumo | I2413 SEINFRA | QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE | UN | 1,0000000 | 254,43 | 254,43 |
| Insumo | I2405 SEINFRA | POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9.00M. PESO APROXIMADO 470KG | UN | 1,0000000 | 470,25 | 470,25 |
| | | LS => | | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | | Valor com BDI => | 1.546,10 |
| | | Quant. => | | 1,0000000 | Preço Total => | 1.546,10 |

| 1.4 | Código Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|--|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | C1630 SEINFRA | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO | m² | 1,0000000 | 5,98 | 5,98 |
| Insumo | I1724 SEINFRA | PREGO | KG | 0,0120000 | 14,51 | 0,17 |

Paula Graziela Carvalho
Engenheira Civil
CREA: 2114075354



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO DESTINADO A FROTA DE VEÍCULOS PERTENCENTES A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E DESPORTO DO MUNICÍPIO DE PEREIRO-CE

ENCARGOS SOCIAIS:

BANCOS UTILIZADOS:

ENDEREÇO: PEREIRO/CE

DATA: SET/2021

TOMADA DE PREÇO: 01.09.01/2021

DESONERADO
B.D.I: 26,56%

SINAPI - 07/2021 - Ceará
ORSE - 06/2021 - Sergipe
SEINFRA - 027.1 - Ceará

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

| Insumo | Código Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|--------|---------------|------------------------------|-----|---------------------|----------------------|--------------------------|------------------|
| Insumo | I0101 SEINFRA | ARAME GALVANIZADO N.16 BWG | KG | 0,0200000 | 19,34 | 0,38 | |
| Insumo | I2429 SEINFRA | TABUA DE VIROLA DE 12"x 1" | m² | 0,0090000 | 26,83 | 0,24 | |
| Insumo | I1691 SEINFRA | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | M | 0,0400000 | 11,78 | 0,47 | |
| Insumo | I2543 SEINFRA | SERVENTE | H | 0,1300000 | 15,55 | 2,02 | |
| Insumo | I0498 SEINFRA | CARPINTEIRO | H | 0,1300000 | 20,77 | 2,70 | |
| | | | | LS => | 0,00 | MO com LS => | 4,72 |
| | | | | | | Valor com BDI => | 7,56 |
| | | | | Quant. => | 1.350,0000000 | Preço Total => | 10.206,00 |

| 2 | | TERRAPLENAGEM (PREPARO DO TERRENO) | 27.300,94 | | | | |
|------------|---------------|---|-----------|---------------------|----------------------|--------------------------|------------------|
| 2.1 | Código Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | C3168 SEINFRA | ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 3001 A 4000M | m² | 1,0000000 | 15,72 | 15,72 | |
| Insumo | I0576 SEINFRA | CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI) | H | 0,0094000 | 44,62 | 0,41 | |
| Insumo | I0688 SEINFRA | CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP) | H | 0,0690000 | 146,95 | 10,13 | |
| Insumo | I0596 SEINFRA | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) | H | 0,0002000 | 81,25 | 0,01 | |
| Insumo | I0710 SEINFRA | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) | H | 0,0096000 | 263,78 | 2,53 | |
| Insumo | I0666 SEINFRA | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) | H | 0,0000000 | 70,83 | 0,00 | |
| Insumo | I0779 SEINFRA | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | H | 0,0098000 | 223,51 | 2,19 | |
| Insumo | I2543 SEINFRA | SERVENTE | H | 0,0294000 | 15,55 | 0,45 | |
| | | | | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,45 |
| | | | | | | Valor com BDI => | 19,89 |
| | | | | Quant. => | 1.133,2900000 | Preço Total => | 22.541,13 |

| 2.2 | | COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N | 3,32 | | | | |
|------------|---------------|--|------|---------------------|----------------------|--------------------------|-----------------|
| 2.2 | Código Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | C3145 SEINFRA | COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N | m² | 1,0000000 | 3,32 | 3,32 | |
| Insumo | I0590 SEINFRA | CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI) | H | 0,0000000 | 45,47 | 0,00 | |
| Insumo | I0610 SEINFRA | COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI) | H | 0,0027000 | 52,20 | 0,14 | |
| Insumo | I0698 SEINFRA | CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP) | H | 0,0089000 | 148,98 | 1,32 | |
| Insumo | I0723 SEINFRA | COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) | H | 0,0017000 | 159,70 | 0,27 | |
| Insumo | I0642 SEINFRA | MOTO NIVELADORA (CHI) | H | 0,0000000 | 71,52 | 0,00 | |
| Insumo | I0756 SEINFRA | MOTO NIVELADORA (CHP) | H | 0,0044000 | 203,95 | 0,89 | |
| Insumo | I0667 SEINFRA | TRATOR DE PNEUS (CHI) | H | 0,0008000 | 25,55 | 0,02 | |
| Insumo | I0625 SEINFRA | GRADE DE DISCOS (CHI) | H | 0,0008000 | 2,53 | 0,00 | |
| Insumo | I0780 SEINFRA | TRATOR DE PNEUS (CHP) | H | 0,0037000 | 91,01 | 0,33 | |
| Insumo | I0739 SEINFRA | GRADE DE DISCOS (CHP) | H | 0,0037000 | 3,81 | 0,01 | |
| Insumo | I2543 SEINFRA | SERVENTE | H | 0,0222000 | 15,55 | 0,34 | |
| | | | | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,34 |
| | | | | | | Valor com BDI => | 4,20 |
| | | | | Quant. => | 1.133,2900000 | Preço Total => | 4.759,81 |

| 3 | | ALVENARIA DE ENTORNO | 149.399,58 | | | | |
|------------|---------------|---|------------|---------------------|-------------------|--------------------------|-----------------|
| 3.1 | | MOVIMENTO DE TERRA | 2.726,76 | | | | |
| 3.1.1 | Código Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | C1256 SEINFRA | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M | m³ | 1,0000000 | 45,56 | 45,56 | |
| Insumo | I2543 SEINFRA | SERVENTE | H | 2,9300000 | 15,55 | 45,56 | |
| | | | | LS => | 0,00 | MO com LS => | 45,56 |
| | | | | | | Valor com BDI => | 57,66 |
| | | | | Quant. => | 36,6600000 | Preço Total => | 2.113,81 |

| 3.1.2 | | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA | 26,43 | | | |
|------------|---------------|--|-------|-----------|------------|-------|
| 3.1.2 | Código Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | C2921 SEINFRA | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA | m² | 1,0000000 | 26,43 | 26,43 |



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO DESTINADO A FROTA DE VEÍCULOS PERTENCENTES A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E DESPORTO DO MUNICÍPIO DE PEREIRO-CE

ENCARGOS SOCIAIS:

BANCOS UTILIZADOS:

ENDEREÇO: PEREIRO/CE

DESONERADO

SINAPI - 07/2021 - Ceará

DATA: SET/2021

B.D.I.: 26,56%

ORSE - 06/2021 - Sergipe

TOMADA DE PREÇO: 01.09.01/2021

SEINFRA - 027.1 - Ceará

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

| | | | | | | |
|--------|---------------|----------|-----------|------------|------------------|--------|
| Insumo | I2543 SEINFRA | SERVENTE | H | 1,7000000 | 15,55 | 26,43 |
| | | | LS => | 0,00 | MO com LS => | 26,43 |
| | | | | | Valor com BDI => | 33,44 |
| | | | Quant. => | 18,3300000 | Preço Total => | 612,95 |

| | | | | | | |
|---------------------|---------------|---|-----------|-------------|------------------|-----------|
| 3.2 | | INFRA E SUPRAESTRUTURA | | | | 77.833,57 |
| 3.2.1 | Código Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | C4592 SEINFRA | ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 | m³ | 1,0000000 | 596,58 | 596,58 |
| Composição Auxiliar | C0171 SEINFRA | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 | m³ | 0,3000000 | 421,96 | 126,58 |
| Insumo | I2081 SEINFRA | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | UN | 235,0000000 | 0,64 | 150,40 |
| Insumo | I2543 SEINFRA | SERVENTE | H | 9,2000000 | 15,55 | 143,06 |
| Insumo | I2391 SEINFRA | PEDREIRO | H | 8,5000000 | 20,77 | 176,54 |
| | | | LS => | 0,00 | MO com LS => | 366,25 |
| | | | | | Valor com BDI => | 755,03 |
| | | | Quant. => | 10,9900000 | Preço Total => | 8.297,77 |

| | | | | | | |
|---------------------|--------------|--|-----|------------|------------|----------|
| 3.2.2 | Código Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 95957 SINAPI | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA AF_01/2017 | m³ | 1,0000000 | 3.030,50 | 3.030,50 |
| Composição Auxiliar | 92451 SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | m² | 2,2400000 | 162,96 | 365,03 |
| Composição Auxiliar | 92415 SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | m² | 1,9300000 | 108,49 | 209,38 |
| Composição Auxiliar | 92510 SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | m² | 4,9700000 | 47,57 | 236,42 |
| Composição Auxiliar | 96543 SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | KG | 1,0700000 | 18,58 | 19,88 |
| Composição Auxiliar | 96533 SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | m² | 2,8500000 | 85,18 | 242,76 |
| Composição Auxiliar | 92784 SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 3,2800000 | 16,92 | 55,49 |
| Composição Auxiliar | 92788 SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 5,0900000 | 12,46 | 63,42 |
| Composição Auxiliar | 92777 SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 1,6000000 | 17,18 | 27,48 |
| Composição Auxiliar | 92785 SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 14,5700000 | 16,69 | 243,17 |
| Composição Auxiliar | 92782 SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 1,7500000 | 13,81 | 24,16 |
| Composição Auxiliar | 92776 SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 2,3000000 | 18,01 | 41,42 |
| Composição Auxiliar | 92786 SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 11,4400000 | 16,15 | 184,75 |
| Composição Auxiliar | 92787 SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 9,9700000 | 14,68 | 146,35 |
| Composição Auxiliar | 92779 SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 5,8600000 | 13,09 | 76,70 |
| Composição Auxiliar | 92778 SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 12,7300000 | 15,49 | 197,18 |

Paula Graziela Carvalho
 Engenheira Civil
 CREA: 2114975354



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO DESTINADO A FROTA DE VEÍCULOS PERTENCENTES A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E DESPORTO DO MUNICÍPIO DE PEREIRO-CE

ENCARGOS SOCIAIS:

BANCOS UTILIZADOS:

ENDEREÇO: PEREIRO/CE

DATA: SET/2021

TOMADA DE PREÇO: 01.09.01/2021

DESONERADO
 B.D.I.: 26,56%

SINAPI - 07/2021 - Ceará
 ORSE - 06/2021 - Sergipe
 SEINFRA - 027.1 - Ceará

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

| Composição | Código Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|-----------------|--|-----|---------------------|-------------------|------------------------------------|
| Auxiliar | 92775 SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 4,0500000 | 18,60 | 75,33 |
| Auxiliar | 92780 SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 8,3800000 | 12,51 | 104,83 |
| Auxiliar | 92781 SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 8,4600000 | 14,12 | 119,45 |
| Auxiliar | 96545 SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | KG | 2,8500000 | 17,20 | 49,02 |
| Auxiliar | 96547 SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | KG | 1,3200000 | 13,20 | 17,42 |
| Auxiliar | 96544 SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | KG | 0,0900000 | 17,98 | 1,61 |
| Auxiliar | 96546 SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | KG | 6,6000000 | 15,54 | 102,56 |
| Auxiliar | 92874 SINAPI | LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 | m³ | 1,0000000 | 25,06 | 25,06 |
| Insumo | 00001527 SINAPI | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | m³ | 1,1030000 | 364,13 | 401,63 |
| | | | | LS => | 0,00 | MO com LS => 443,51 |
| | | | | | | Valor com BDI => 3.835,40 |
| | | | | Quant. => | 18,1300000 | Preço Total => 69.535,80 |

| 3.3 VEDAÇÃO E REVESTIMENTO 68.839,25 | | | | | | |
|--------------------------------------|---------------|--|-----|---------------------|--------------------|------------------------------------|
| 3.3.1 | Código Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | C0073 SEINFRA | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | m² | 1,0000000 | 58,49 | 58,49 |
| Insumo | 10441 SEINFRA | CAL HIDRATADA | KG | 2,1800000 | 1,03 | 2,24 |
| Insumo | 12081 SEINFRA | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | UN | 25,0000000 | 0,64 | 16,00 |
| Insumo | 10805 SEINFRA | CIMENTO PORTLAND | KG | 2,1800000 | 0,52 | 1,13 |
| Insumo | 10109 SEINFRA | AREIA MEDIA | m³ | 0,0150000 | 63,05 | 0,94 |
| Insumo | 12543 SEINFRA | SERVENTE | H | 1,1200000 | 15,55 | 17,41 |
| Insumo | 12391 SEINFRA | PEDREIRO | H | 1,0000000 | 20,77 | 20,77 |
| | | | | LS => | 0,00 | MO com LS => 38,18 |
| | | | | | | Valor com BDI => 74,02 |
| | | | | Quant. => | 403,3000000 | Preço Total => 29.852,26 |

| 3.3.2 | Código Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|---|-----|---------------------|--------------------|-----------------------------------|
| Composição | C0776 SEINFRA | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE | m² | 1,0000000 | 6,04 | 6,04 |
| Insumo | 10805 SEINFRA | CIMENTO PORTLAND | KG | 2,4300000 | 0,52 | 1,26 |
| Insumo | 10109 SEINFRA | AREIA MEDIA | m³ | 0,0061000 | 63,05 | 0,38 |
| Insumo | 12543 SEINFRA | SERVENTE | H | 0,1500000 | 15,55 | 2,33 |
| Insumo | 12391 SEINFRA | PEDREIRO | H | 0,1000000 | 20,77 | 2,07 |
| | | | | LS => | 0,00 | MO com LS => 4,40 |
| | | | | | | Valor com BDI => 7,64 |
| | | | | Quant. => | 806,6000000 | Preço Total => 6.162,42 |

| 3.3.3 | Código Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|---|-----|---------------------|--------------------|------------------------------------|
| Composição | C3121 SEINFRA | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 | m² | 1,0000000 | 39,48 | 39,48 |
| Composição | C4430 SEINFRA | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6 | m³ | 0,0250000 | 707,61 | 17,69 |
| Auxiliar | 12543 SEINFRA | SERVENTE | H | 0,6000000 | 15,55 | 9,33 |
| Insumo | 12391 SEINFRA | PEDREIRO | H | 0,6000000 | 20,77 | 12,46 |
| | | | | LS => | 0,00 | MO com LS => 34,40 |
| | | | | | | Valor com BDI => 49,96 |
| | | | | Quant. => | 403,3000000 | Preço Total => 20.148,86 |

| 3.3.4 | Código Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | C1616 SEINFRA | LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA | m² | 1,0000000 | 24,84 | 24,84 |

Paula Graziela Carvalho
 Engenheira Civil
 CREA: 2114975354



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO DESTINADO A FROTA DE VEÍCULOS PERTENCENTES A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E DESPORTO DO MUNICÍPIO DE PEREIRO-CE

ENDEREÇO: PEREIRO/CE

DATA: SET/2021

TOMADA DE PREÇO: 01.09.01/2021

ENCARGOS SOCIAIS:

DESONERADO
B.D.I: 26,56%

BANCOS UTILIZADOS:

SINAPI - 07/2021 - Ceará
ORSE - 06/2021 - Sergipe
SEINFRA - 027.1 - Ceará

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

| Insumo | Código Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|---------------|-----------------------------------|---------------------|--------------------|--------------------------|------------------|
| Insumo | I2395 SEINFRA | PINTOR | H | 0,5000000 | 20,77 | 10,38 |
| Insumo | I0045 SEINFRA | AJUDANTE DE PINTOR | H | 0,4000000 | 16,77 | 6,70 |
| Insumo | I1488 SEINFRA | LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES | L | 0,1200000 | 11,12 | 1,33 |
| Insumo | I1347 SEINFRA | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | UN | 0,2500000 | 0,51 | 0,12 |
| Insumo | I2097 SEINFRA | TINTA LATEX ACRÍLICA | L | 0,2400000 | 22,97 | 5,51 |
| Insumo | I0035 SEINFRA | AGUARRAZ MINERAL | L | 0,0500000 | 16,06 | 0,80 |
| | | | LS => | 0,00 | MO com LS => | 17,08 |
| | | | | | Valor com BDI => | 31,43 |
| | | | Quant. => | 403,3000000 | Preço Total => | 12.675,71 |

| 4 GALPÃO METÁLICO (27X50M) 435.540,36 | | | | | | |
|---------------------------------------|---------------|-------------------------------------|---------------------|----------------------|--------------------------|-------------------|
| 4.1 | Código Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | C1326 SEINFRA | ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m | m² | 1,0000000 | 140,13 | 140,13 |
| Insumo | I0037 SEINFRA | AJUDANTE | H | 1,5600000 | 16,77 | 26,16 |
| Insumo | I1530 SEINFRA | MONTADOR | H | 1,8000000 | 20,77 | 37,38 |
| Insumo | I0824 SEINFRA | COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO | KG | 11,1000000 | 6,90 | 76,59 |
| | | | LS => | 0,00 | MO com LS => | 63,54 |
| | | | | | Valor com BDI => | 177,34 |
| | | | Quant. => | 1.350,0000000 | Preço Total => | 239.409,00 |

| 4.2 | Código Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|-----------------|--|---------------------|----------------------|--------------------------|-------------------|
| Composição | 94213 SINAPI | TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS. INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019 | m² | 1,0000000 | 89,41 | 89,41 |
| Composição Auxiliar | 93281 SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | CHP | 0,0009000 | 17,20 | 0,01 |
| Composição Auxiliar | 93282 SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | CHI | 0,0013000 | 16,39 | 0,02 |
| Composição Auxiliar | 88323 SINAPI | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0910000 | 21,53 | 1,95 |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0970000 | 14,58 | 1,41 |
| Insumo | 00011029 SINAPI | HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO | CJ | 4,1500000 | 1,81 | 7,51 |
| Insumo | 00007243 SINAPI | TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA ÚTIL DE 980 MM | m² | 1,1660000 | 67,34 | 78,51 |
| | | | LS => | 0,00 | MO com LS => | 2,43 |
| | | | | | Valor com BDI => | 113,15 |
| | | | Quant. => | 1.350,0000000 | Preço Total => | 152.752,50 |

| 4.3 | Código Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|--|---------------------|--------------------|--------------------------|-----------------|
| Composição | C1279 SEINFRA | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO | m² | 1,0000000 | 37,23 | 37,23 |
| Insumo | I2395 SEINFRA | PINTOR | H | 0,8000000 | 20,77 | 16,61 |
| Insumo | I0045 SEINFRA | AJUDANTE DE PINTOR | H | 0,8000000 | 16,77 | 13,41 |
| Insumo | I2293 SEINFRA | ZARCÃO | L | 0,1200000 | 21,09 | 2,53 |
| Insumo | I1100 SEINFRA | ESMALTE SINTÉTICO | L | 0,1600000 | 23,34 | 3,73 |
| Insumo | I1346 SEINFRA | LIXA PARA FERRO | UN | 0,3000000 | 1,58 | 0,47 |
| Insumo | I0035 SEINFRA | AGUARRAZ MINERAL | L | 0,0300000 | 16,06 | 0,48 |
| | | | LS => | 0,00 | MO com LS => | 30,02 |
| | | | | | Valor com BDI => | 47,11 |
| | | | Quant. => | 162,0000000 | Preço Total => | 7.631,82 |

| 4.4 | Código Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------------|--|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 12808 ORSE | Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar | un | 1,0000000 | 654,49 | 654,49 |
| Composição Auxiliar | 10549 ORSE | Encargos Complementares - Servente | h | 0,3000000 | 2,74 | 0,82 |
| Composição Auxiliar | 10552 ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | h | 0,5000000 | 2,62 | 1,31 |
| Insumo | 1691 ORSE | Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha s-10 | un | 2,0000000 | 0,62 | 1,24 |

Paula Graziela Carvalho
Engenheira Civil
CREA: 211407334



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO DESTINADO A FROTA DE VEÍCULOS PERTENCENTES A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E DESPORTO DO MUNICÍPIO DE PEREIRO-CE

ENDEREÇO: PEREIRO/CE

DATA: SET/2021

TOMADA DE PREÇO: 01.09.01/2021

ENCARGOS SOCIAIS:

DESONERADO
 B.D.I: 26,56%

BANCOS UTILIZADOS:

SINAPI - 07/2021 - Ceará
 ORSE - 06/2021 - Sergipe
 SEINFRA - 027.1 - Ceará

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

| | | | | | | |
|--------|-----------------|---|---------------------|-------------------|--------------------------|------------------|
| Insumo | 13524 ORSE | Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light | un | 1,0000000 | 641,49 | 641,49 |
| Insumo | 00002436 SINAPI | ELETRICISTA | H | 0,5000000 | 13,66 | 6,83 |
| Insumo | 00006111 SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | H | 0,3000000 | 9,35 | 2,80 |
| | | | LS => | 0,00 | MO com LS => | 9,63 |
| | | | | | Valor com BDI => | 828,32 |
| | | | Quant. => | 28,0000000 | Preço Total => | 23.192,96 |

| 4.5 | Código Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|--|---------------------|------------------|--------------------------|---------------|
| Composição | C2077 SEINFRA | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO | UN | 1,0000000 | 164,09 | 164,09 |
| Insumo | I0193 SEINFRA | BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO | UN | 1,0000000 | 30,25 | 30,25 |
| Insumo | I0195 SEINFRA | BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO | UN | 1,0000000 | 24,60 | 24,60 |
| Insumo | I0194 SEINFRA | BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO | UN | 1,0000000 | 29,76 | 29,76 |
| Insumo | I2412 SEINFRA | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS | UN | 1,0000000 | 34,44 | 34,44 |
| Insumo | I0042 SEINFRA | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 1,2000000 | 16,77 | 20,12 |
| Insumo | I2312 SEINFRA | ELETRICISTA | H | 1,2000000 | 20,77 | 24,92 |
| | | | LS => | 0,00 | MO com LS => | 45,04 |
| | | | | | Valor com BDI => | 207,67 |
| | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 207,67 |

| 4.6 | Código Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|--|---------------------|--------------------|--------------------------|-----------------|
| Composição | C1205 SEINFRA | ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4" | M | 1,0000000 | 20,86 | 20,86 |
| Insumo | I1087 SEINFRA | ELETRODUTO TIPO CONDULETE DE PVC DE 3/4" | M | 1,0000000 | 9,60 | 9,60 |
| Insumo | I0042 SEINFRA | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,3000000 | 16,77 | 5,03 |
| Insumo | I2312 SEINFRA | ELETRICISTA | H | 0,3000000 | 20,77 | 6,23 |
| | | | LS => | 0,00 | MO com LS => | 11,26 |
| | | | | | Valor com BDI => | 26,40 |
| | | | Quant. => | 250,0000000 | Preço Total => | 6.600,00 |

| 4.7 | Código Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|-------------------------------|---------------------|--------------------|--------------------------|-----------------|
| Composição | C0540 SEINFRA | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 | M | 1,0000000 | 5,98 | 5,98 |
| Insumo | I0356 SEINFRA | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2 | M | 1,0200000 | 1,83 | 1,86 |
| Insumo | I0042 SEINFRA | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,1100000 | 16,77 | 1,84 |
| Insumo | I2312 SEINFRA | ELETRICISTA | H | 0,1100000 | 20,77 | 2,28 |
| | | | LS => | 0,00 | MO com LS => | 4,12 |
| | | | | | Valor com BDI => | 7,56 |
| | | | Quant. => | 750,0000000 | Preço Total => | 5.670,00 |

| 4.8 | Código Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|---|---------------------|------------------|--------------------------|--------------|
| Composição | C1093 SEINFRA | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A | UN | 1,0000000 | 20,13 | 20,13 |
| Insumo | I0981 SEINFRA | DISJUNTOR MONOPOLAR 16A | UN | 1,0000000 | 8,87 | 8,87 |
| Insumo | I0042 SEINFRA | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,3000000 | 16,77 | 5,03 |
| Insumo | I2312 SEINFRA | ELETRICISTA | H | 0,3000000 | 20,77 | 6,23 |
| | | | LS => | 0,00 | MO com LS => | 11,26 |
| | | | | | Valor com BDI => | 25,47 |
| | | | Quant. => | 3,0000000 | Preço Total => | 76,41 |

| 5 | Código Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|---------------|---|-----|-----------|------------|------------|
| 5 | | PISO | | | | 378.746,18 |
| 5.1 | C1089 SEINFRA | PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 6,0 cm P/ TRÁFEGO LEVE | m² | 1,0000000 | 79,22 | 79,22 |
| Insumo | I6201 SEINFRA | PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 6,0 cm P/ TRÁFEGO LEVE | m² | 1,0500000 | 39,98 | 41,97 |
| Insumo | I0108 SEINFRA | ÁREA GROSSA | m² | 0,1250000 | 69,79 | 8,72 |
| Insumo | I0805 SEINFRA | CIMENTO PORTLAND | KG | 3,7500000 | 0,52 | 1,95 |
| Insumo | I0445 SEINFRA | CALCETEIRO | H | 0,6250000 | 20,77 | 12,98 |

Paula Graziela Carvalho
 Engenheira Civil
 CREA: 211407354



REALIZE
ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES

ESTADO DO CEARÁ
PAULA GRAZIELA CARVALHO - ME
REALIZE ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES
CNPJ: 40.822.806/0001-80
AV. DEPUTADO LEÃO SAMPAIO, 1300, CX PST 64, BAIRRO LAGOA SECA, JUAZEIRO DO NORTE/CE
TELEFONE: (84) 9 8103-9375 - CEP: 63.040-000

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO DESTINADO A FROTA DE VEÍCULOS PERTENCENTES A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E DESPORTO DO MUNICÍPIO DE PEREIRO-CE

ENDEREÇO: PEREIRO/CE

DATA: SET/2021

TOMADA DE PREÇO: 01.09.01/2021

ENCARGOS SOCIAIS:

DESONERADO
B.D.I.: 26,56%

BANCOS UTILIZADOS:

SINAPI - 07/2021 - Ceará
ORSE - 06/2021 - Sergipe
SEINFRA - 027.1 - Ceará

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

| | | | | | | |
|--------|---------------|----------|-----------|---------------|------------------|------------|
| Insumo | I2543 SEINFRA | SERVENTE | H | 0,8750000 | 15,55 | 13,60 |
| | | | LS => | 0,00 | MO com LS => | 26,58 |
| | | | | | Valor com BDI => | 100,26 |
| | | | Quant. => | 3.777,6400000 | Preço Total => | 378.746,18 |

| | | | | | | |
|------------|---------------|---|-----------|------------|------------------|-----------|
| 6 | | DIVERSOS | | | | 11.915,85 |
| 6.1 | Código Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | C3659 SEINFRA | PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADICA. INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO | m² | 1,0000000 | 361,24 | 361,24 |
| Insumo | I0108 SEINFRA | AREIA GROSSA | m³ | 0,0010000 | 69,79 | 0,06 |
| Insumo | I0805 SEINFRA | CIMENTO PORTLAND | KG | 0,1500000 | 0,52 | 0,07 |
| Insumo | I6727 SEINFRA | PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2) | UN | 1,0000000 | 329,20 | 329,20 |
| Insumo | I2543 SEINFRA | SERVENTE | H | 0,2500000 | 15,55 | 3,88 |
| Insumo | I2391 SEINFRA | PEDREIRO | H | 0,3500000 | 20,77 | 7,26 |
| Insumo | I1530 SEINFRA | MONTADOR | H | 1,0000000 | 20,77 | 20,77 |
| | | | LS => | 0,00 | MO com LS => | 31,91 |
| | | | | | Valor com BDI => | 457,18 |
| | | | Quant. => | 14,0000000 | Preço Total => | 6.400,52 |

| | | | | | | |
|------------|---------------|------------------------------------|-----------|---------------|------------------|----------|
| 6.2 | Código Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | C3447 SEINFRA | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | m² | 1,0000000 | 1,16 | 1,16 |
| Insumo | I2543 SEINFRA | SERVENTE | H | 0,0750000 | 15,55 | 1,16 |
| | | | LS => | 0,00 | MO com LS => | 1,16 |
| | | | | | Valor com BDI => | 1,46 |
| | | | Quant. => | 3.777,6300000 | Preço Total => | 5.515,33 |

804.772,96
213.654,52
1.018.427,48

Paula Graziela Carvalho
Engenheira Civil
CREA: 2114075354



ESTADO DO CEARÁ
PAULA GRAZIELA CARVALHO - ME
REALIZE ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES
CNPJ: 40.822.806/0001-80
AV. DEPUTADO LEÃO SAMPAIO, 1300, CX PST 64, BAIRRO LAGOA SECA, JUAZEIRO DO NORTE/CE
TELEFONE: (84) 9 8103-9375 - CEP: 63.040-000

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO DESTIDADO A FROTA DE VEÍCULOS
PERTENCENTES A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E DESPORTO DO MUNICÍPIO

ENCARGOS SOCIAIS:

BANCOS UTILIZADOS:

ENDEREÇO: PEREIRO/CE

DATA: SET/2021

TOMADA DE PREÇO: 01.09.01/2021

DESONERADO

B.D.I: 26,56%

SINAPI - 07/2021 - Ceará

ORSE - 06/2021 - Sergipe

SEINFRA - 027.1 - Ceará

COMPOSIÇÃO DE BDI

| TIPO DE OBRA DO EMPREENDIMENTO | DESONERAÇÃO |
|---|-------------|
| Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas | Sim |

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:

70,00%

Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):

4,00%

| Itens | Siglas | % Adotado | Situação | Intervalo de admissibilidade | | |
|---|----------------|---------------|-----------|------------------------------|--------|------------|
| | | | | 1º Quartil | Médio | 3º Quartil |
| Administração Central | AC | 3,80% | - | 3,80% | 4,01% | 4,67% |
| Seguro e Garantia | SG | 0,32% | - | 0,32% | 0,40% | 0,74% |
| Risco | R | 0,50% | - | 0,50% | 0,56% | 0,97% |
| Despesas Financeiras | DF | 1,02% | - | 1,02% | 1,11% | 1,21% |
| Lucro | L | 6,64% | - | 6,64% | 7,30% | 8,69% |
| Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%) | CP | 3,65% | - | 3,65% | 3,65% | 3,65% |
| Tributos (ISS, variável de acordo com o município) | ISS | 2,80% | - | 0,00% | 2,50% | 5,00% |
| Tributos (Contribuição Previdenciária - 0% ou 4,5%, conforme Lei 12.844/2013 - Desoneração) | CPRB | 4,50% | OK | 0,00% | 4,50% | 4,50% |
| BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU) | BDI PAD | 20,48% | OK | 19,60% | 20,97% | 24,23% |
| BDI COM desoneração | BDI DES | 26,56% | OK | | | |

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI.DES = \frac{(1+AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

Observações:

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo para Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas, é de 70%, com a respectiva alíquota de 4%.

Paula Grazziela Carvalho
Engenheira Civil
CREA: 2114075354

1

REALIZE

ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES

AV. DEPUTADO LEÃO SAMPAIO, 1300, CX PST 64, BAIRRO LAGOA SECA, JUAZEIRO DO NORTE/CE

ESTADO DO CEARÁ

PAULA GRAZIELA CARVALHO - ME
REALIZE ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES

CNPJ: 40.822.806/0001-80

TELEFONE: (84) 9 8103-9375 - CEP: 63.040-000

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO DESTIDADO A FROTA DE VEICULOS

PERTENCENTES A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E DESPORTO DO MUNICÍPIO DE PEREIRO-CE

ENDEREÇO: PEREIRO/CE**DATA:** SET/2021**TOMADA DE PREÇO:** 01.09.01/2021**ENCARGOS SOCIAIS:****BANCOS UTILIZADOS:**

DESONERADO

SEINFRA 27.1 - CEARÁ

B.D.I: 26,56%

ENCARGOS SOCIAIS

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | Horista % | Mensalista % |
|------------------------|--|----------------|---------------|
| 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% |
| A | TOTAL | 36,80% | 36,80% |
| GRUPO B | | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,99% | 0,00% |
| B2 | Feridos | 4,28% | 0,00% |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,91% | 0,69% |
| B4 | 13º Salário | 10,95% | 8,33% |
| B5 | Licença PaternidadeE | 0,07% | 0,06% |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,73% | 0,56% |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,78% | 0,00% |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11% | 0,09% |
| B9 | Férias Gozadas | 9,91% | 7,54% |
| B10 | Salário Maternidade | 0,03% | 0,03% |
| B | TOTAL | 46,76% | 17,30% |
| GRUPO C | | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 5,73% | 4,36% |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,13% | 0,10% |
| C3 | Férias Indenizadas | 3,86% | 2,94% |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 4,61% | 3,51% |
| C5 | Indenização Adicional | 0,48% | 0,37% |
| C | TOTAL | 14,81% | 11,28% |
| GRUPO D | | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 17,21% | 6,37% |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso | 0,51% | 0,39% |
| D | TOTAL | 17,71% | 6,75% |
| TOTAL (A+B+C+D) | | 116,09% | 72,14% |

Paula Graziela Carvalho
Engenheira Civil
CREA: 2114075354