

À
Prefeitura Municipal de Nova Russas- CE
Comissão Permanente de Licitação
Nova Russas- CE



Ref: Tomada de Preços Nº. SE-TP002/2021

Prezados(as) Senhores(as)


Apresentamos a V. Sas, nossa proposta para o objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº . SE-TP002/2021, cujo objeto é CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DO PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA SUBESTAÇÃO DO TIPO AÉREA DE POTÊNCIA 112,5KVA NO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) DO BAIRRO PROGRESSO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS-CE, pelo preço global de R\$ 64.594,48 (sessenta e quatro mil quinhentos e noventa e quatro reais e quarenta e oito centavos) com prazo de execução de 60 (sessenta) dias obedecendo os prazos estabelecidos para cada serviço no Cronograma físico- financeiro.

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

Nova Russas- CE, 12 de Maio de 2021



AGF - Projetos e Construções EIRELI-EPP
Antoniel Gomes Facundo
Administrador
RG nº 219184391 SSP - CE
CPF nº 574.952.463-91



OBJETO: CONSTRUÇÃO DE SUBESTAÇÃO DO TIPO AÉREA DE POTÊNCIA 112,5KVA NO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI)

LOCAL: RUA FRANCISCO CHAGAS, 26, PROGRESSO, NOVA RUSSAS-CE, 62200-000

FONTE: TABELA SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

BDI APLICADO: 24,00%

DATA BASE: 04/2021

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM | FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | QUANT | VALOR UNIT. | VALOR C/BDI | VALOR TOTAL |
|--------------------|---------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|---------------|---------------|----------------------|
| 1 | | | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | | | | R\$ 785,92 |
| 1.1 | SEINFRA | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | M2 | 4,00 | R\$ 146,91 | R\$ 182,17 | R\$ 728,68 |
| 1.2 | SEINFRA | C1043 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUILOS S/ REAPROVEITAMENTO | M3 | 0,90 | R\$ 51,29 | R\$ 63,60 | R\$ 57,24 |
| 2 | | | PAREDES E PAINÉIS | | | | | R\$ 6.650,40 |
| 2.1 | SEINFRA | C1807 | MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA | M2 | 20,00 | R\$ 268,16 | R\$ 332,52 | R\$ 6.650,40 |
| 3 | | | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | R\$ 57.158,16 |
| 3.1 | SEINFRA | C4972 | POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG | UNID. | 2,00 | R\$ 1.498,43 | R\$ 1.858,05 | R\$ 3.716,10 |
| 3.2 | SEINFRA | C4940 | SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO | UNID. | 1,00 | R\$ 26.518,55 | R\$ 32.883,00 | R\$ 32.883,00 |
| 3.3 | SEINFRA | C0559 | CABO EM PVC 1000V 70MM2 | M | 150,00 | R\$ 49,20 | R\$ 61,01 | R\$ 9.151,50 |
| 3.4 | SEINFRA | C0558 | CABO EM PVC 1000V 35MM2 | M | 100,00 | R\$ 26,29 | R\$ 32,60 | R\$ 3.260,00 |
| 3.5 | SEINFRA | C2454 | TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2 | UNID. | 6,00 | R\$ 22,64 | R\$ 28,07 | R\$ 168,42 |
| 3.6 | SEINFRA | C2457 | TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2 | UNID. | 4,00 | R\$ 11,44 | R\$ 14,19 | R\$ 56,76 |
| 3.7 | SEINFRA | C1202 | ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D=85MM (3") | M | 20,00 | R\$ 61,94 | R\$ 76,81 | R\$ 1.536,20 |
| 3.8 | SEINFRA | C4535 | DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X300)mm | M | 15,00 | R\$ 136,58 | R\$ 169,36 | R\$ 2.540,40 |
| 3.9 | SEINFRA | C4537 | TAMPA NORMAL P/ DUTO PERFURADO, ATÉ (100 x 300) mm | M | 15,00 | R\$ 106,00 | R\$ 131,44 | R\$ 1.971,60 |
| 3.10 | SEINFRA | C4052 | QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm - INSTALADO | UNID. | 1,00 | R\$ 1.006,76 | R\$ 1.248,38 | R\$ 1.248,38 |
| 3.11 | SEINFRA | C1116 | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 175A | UNID. | 2,00 | R\$ 252,34 | R\$ 312,90 | R\$ 625,80 |
| TOTAL GERAL | | | | | | | | R\$ 64.594,48 |

TOTAL GERAL: SESSENTA E QUATRO MIL QUINHENTOS E NOVENTA E QUATRO REAIS E QUARENTA E OITO CENTAVOS

NOVA RUSSAS-CE, 12 DE MAIO DE 2021



Antonio Fernando Freire Martins
Antonio Fernando Freire Martins
Engenheiro Civil
CREA-CE 40328-D

Antonio Gomes Facundo
AGF PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI EPP
ANTONIO GOMES FACUNDO
ADMINISTRADOR


OBJETO: CONSTRUÇÃO DE SUBESTAÇÃO DO TIPO AÉREA DE POTÊNCIA 112,5KVA NO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI)
LOCAL: RUA FRANCISCO CHAGAS, 26, PROGRESSO, NOVA RUSSAS-CE, 62200-000
FONTE: TABELA SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO
BDI APLICADO: 24,00%
DATA BASE:04/2021
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS
TABELA SEINFRA 027.1-COM DESONERAÇÃO
C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA - M2

| MAO DE OBRA | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total | |
|-------------|------------------------------------------------------|---------|--------------|---------|--------------------------|----------------|
| I2543 | SERVENTE | H | 2,0000 | 15,0800 | 30,1600 | |
| | | | | | Total: | 30,1600 |
| MATERIAIS | | | | | | |
| I0537 | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM | M2 | 1,0200 | 34,5200 | 35,2104 | |
| I1100 | ESMALTE SINTETICO | L | 1,0000 | 24,2400 | 24,2400 | |
| I1691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | M | 4,5000 | 12,2300 | 55,0350 | |
| I1725 | PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | KG | 0,1500 | 15,0700 | 2,2605 | |
| | | | | | Total: | 116,7459 |
| | | | | | Total Simples: | 146,91 |
| | | | | | Encargos Sociais: | INCLUSO |
| | | | | | Valor BDI: | 0,00 |
| | | | | | Valor Geral: | 146,91 |

C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO - M3

| MAO DE OBRA | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total | |
|-------------|----------|---------|--------------|---------|--------------------------|----------------|
| I2391 | PEDREIRO | H | 0,3000 | 20,1500 | 6,0450 | |
| I2543 | SERVENTE | H | 3,0000 | 15,0800 | 45,2400 | |
| | | | | | Total: | 51,2850 |
| | | | | | Total Simples: | 51,29 |
| | | | | | Encargos Sociais: | INCLUSO |
| | | | | | Valor BDI: | 0,00 |
| | | | | | Valor Geral: | 51,29 |

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

| QUIPAMENTOS (CHORARIO) | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total | |
|------------------------|-------------------------------|---------|--------------|---------|---------|----------|
| I0682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | H | 0,0300 | 21,6400 | 0,6492 | |
| | | | | | Total: | 0,6492 |
| MAO DE OBRA | | | | | | |
| I0040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | H | 0,1500 | 16,2700 | 2,4405 | |
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | H | 0,2200 | 16,2700 | 3,5794 | |
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | H | 0,1500 | 20,1500 | 3,0225 | |
| I2391 | PEDREIRO | H | 3,2000 | 20,1500 | 64,4800 | |
| I2395 | PINTOR | H | 0,7500 | 20,1500 | 15,1125 | |
| I2543 | SERVENTE | H | 5,2000 | 15,0800 | 78,4160 | |
| | | | | | Total: | 167,0509 |
| MATERIAIS | | | | | | |
| I0103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | KG | 0,0400 | 9,7500 | 0,3900 | |
| I0108 | AREIA GROSSA | M3 | 0,0800 | 72,4800 | 5,7984 | |
| I0109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,0850 | 65,4800 | 5,5658 | |
| I0163 | AÇO CA-50 | KG | 2,1800 | 9,2200 | 20,0996 | |
| I0280 | BRITA | M3 | 0,0300 | 73,9000 | 2,2170 | |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 45,0000 | 0,5400 | 24,3000 | |



OBJETO: CONSTRUÇÃO DE SUBESTAÇÃO DO TIPO AÉREA DE POTÊNCIA 112,5KVA NO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI)
LOCAL: RUA FRANCISCO CHAGAS, 26, PROGRESSO, NOVA RUSSAS-CE, 62200-000
FONTE: TABELA SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO
BDI APLICADO: 24,00%
DATA BASE:04/2021

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS
TABELA SEINFRA 027.1-COM DESONERAÇÃO

| | | | | | |
|--------------------------|----------------------------------|----|---------|---------|----------------|
| I1600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | M3 | 0,1500 | 64,0800 | 9,6120 |
| I1605 | PEDRISCO | M3 | 0,0100 | 71,6800 | 0,7168 |
| I1917 | TABUA DE 1" - L = 12cm | M | 0,4500 | 5,5900 | 2,5155 |
| I2081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | UN | 25,0000 | 0,6600 | 16,5000 |
| I2082 | TIJOLO MACIÇO COMUM | UN | 18,0000 | 0,5600 | 10,0800 |
| I2098 | TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ | KG | 0,8700 | 3,0600 | 2,6622 |
| Total: | | | | | 100,4573 |
| Total Simples: | | | | | 268,16 |
| Encargos Sociais: | | | | | INCLUSO |
| Valor BDI: | | | | | 0,00 |
| Valor Geral: | | | | | 268,16 |

C4972 - POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG - UN

| EQUIPAMENTOS (CHORARIO) | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------|----------|----------|
| I0705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) | H | 1,4400 | 122,5000 | 176,4000 |
| Total: | | | | 176,4000 |
| MAO DE OBRA | | | | |
| I2543 SERVENTE | H | 2,8800 | 15,0800 | 43,4304 |
| Total: | | | | 43,4304 |
| MATERIAIS | | | | |
| I9420 POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG | UN | 1,0000 | 956,7200 | 956,7200 |
| Total: | | | | 956,7200 |
| SERVIÇOS | | | | |
| C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | M3 | 0,5500 | 392,6600 | 215,9630 |
| C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO | M3 | 0,5500 | 130,8000 | 71,9400 |
| C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | M3 | 0,8500 | 39,9700 | 33,9745 |
| Total: | | | | 321,8775 |
| Total Simples: 1.498,43 | | | | |
| Encargos Sociais: INCLUSO | | | | |
| Valor BDI: 0,00 | | | | |
| Valor Geral: 1.498,43 | | | | |

C4940 - SUBESTAÇÃO AEREA DE 112,5 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO - UN

| EQUIPAMENTOS (CHORARIO) | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------------------------------------------|---------|--------------|----------|------------|
| I0584 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI) | H | 4,0000 | 41,8900 | 167,5600 |
| I0705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) | H | 12,0000 | 122,5000 | 1.470,0000 |
| Total: | | | | 1.637,5600 |
| MAO DE OBRA | | | | |
| I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 16,0000 | 16,2700 | 260,3200 |
| I1088 ELETROTECNICO MONTADOR | H | 16,0000 | 26,3300 | 421,2800 |
| I2312 ELETRICISTA | H | 16,0000 | 20,1500 | 322,4000 |
| I2543 SERVENTE | H | 16,0000 | 15,0800 | 241,2800 |
| Total: | | | | 1.245,2800 |
| MATERIAIS | | | | |



OBJETO: CONSTRUÇÃO DE SUBESTAÇÃO DO TIPO AÉREA DE POTÊNCIA 112,5KVA NO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI)
LOCAL: RUA FRANCISCO CHAGAS, 26, PROGRESSO, NOVA RUSSAS-CE, 62200-000
FONTE: TABELA SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO
BDI APLICADO: 24,00%
DATA BASE:04/2021

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS
TABELA SEINFRA 027.1-COM DESONERAÇÃO

| Item | Descrição | Unid. | Qtde | Valor Unit. | Valor Total |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|---------------|--------------------|
| 10338 | CABO COBRE NU 25MM2 | M | 25,0000 | 17,6700 | 441,7500 |
| 10549 | CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 1200A | UN | 3,0000 | 271,6400 | 814,9200 |
| 10914 | CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE | UN | 5,0000 | 72,8300 | 364,1500 |
| 11272 | ISOLADOR PORCELANA TIPO DISCO 175MM DE VIDRO | UN | 9,0000 | 69,7100 | 627,3900 |
| 11549 | OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8" | UN | 3,0000 | 12,0400 | 36,1200 |
| 11563 | PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER | UN | 3,0000 | 182,4400 | 547,3200 |
| 11768 | QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV | UN | 1,0000 | 612,0700 | 612,0700 |
| 12144 | TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO ISOLANTE MINERAL, 112,5KVA/13.800, TENSÃO SECUNDÁRIA 380/220V, USO EM POSTE, COM SELO INMETRO E PROCEL LETRA D, COR CINZA MUNSELL 6,5, Norma NBR:5440;2014. | UN | 1,0000 | 9.302,9600 | 9.302,9600 |
| 12389 | PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA | UN | 10,0000 | 10,6300 | 106,3000 |
| 12390 | PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 16" C/ ARRUELAS/PORCA | UN | 4,0000 | 14,1300 | 56,5200 |
| 16472 | ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T" | UN | 6,0000 | 6,4300 | 38,5800 |
| 17477 | QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO | UN | 1,0000 | 1.006,7700 | 1.006,7700 |
| 18072 | PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2 | UN | 4,0000 | 0,7900 | 3,1600 |
| 18076 | GANCHO OLHAL | UN | 3,0000 | 8,1000 | 24,3000 |
| 18077 | MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA | UN | 3,0000 | 7,8300 | 23,4900 |
| 18213 | ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 2,0 AWG | UN | 3,0000 | 22,9800 | 68,9400 |
| 19066 | ELO FUSIVEL | UN | 3,0000 | 2,1400 | 6,4200 |
| 19067 | ISOLADOR PORCELANA TIPO PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV | UN | 9,0000 | 21,3400 | 192,0600 |
| 19421 | POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 600KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG | UN | 1,0000 | 1.039,8500 | 1.039,8500 |
| | | | | Total: | 15.313,0700 |

SERVIÇOS

| | | | | | |
|-------|----------------------------------------------------------------------|----|---------|----------|------------|
| C0521 | CABO COBRE NU 50MM2 | M | 35,0000 | 45,9800 | 1.609,3000 |
| C0550 | CABO EM PVC 1000V 16MM2 | M | 2,0000 | 14,7200 | 29,4400 |
| C0557 | CABO EM PVC 1000V 95MM2 | M | 40,0000 | 62,0400 | 2.481,6000 |
| C0592 | CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm | UN | 1,0000 | 430,9900 | 430,9900 |
| C0859 | CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2 | UN | 2,0000 | 8,7100 | 17,4200 |
| C0860 | CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2 | UN | 2,0000 | 10,7000 | 21,4000 |
| C1021 | CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") | UN | 1,0000 | 7,7100 | 7,7100 |
| C1026 | CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3") | UN | 2,0000 | 53,3000 | 106,6000 |
| C1187 | ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") | M | 9,0000 | 12,5800 | 113,2200 |
| C1192 | ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3") | M | 12,0000 | 52,3300 | 627,9600 |
| C1606 | LASTRO DE BRITA ESP.= 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA | M3 | 0,0600 | 103,7700 | 6,2262 |
| C1710 | LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") | UN | 4,0000 | 3,0000 | 12,0000 |
| C1715 | LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3") | UN | 6,0000 | 24,8100 | 148,8600 |
| C2454 | TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2 | UN | 4,0000 | 22,6400 | 90,5600 |
| C3504 | CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm | UN | 6,0000 | 152,6500 | 915,9000 |
| C3909 | SOLDA EXOTÉRMICA | UN | 7,0000 | 39,5200 | 276,6400 |
| C4816 | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA | UN | 1,0000 | 829,8100 | 829,8100 |
| C4933 | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M | UN | 6,0000 | 99,5000 | 597,0000 |



OBJETO: CONSTRUÇÃO DE SUBESTAÇÃO DO TIPO AÉREA DE POTÊNCIA 112,5KVA NO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI)
LOCAL: RUA FRANCISCO CHAGAS, 26, PROGRESSO, NOVA RUSSAS-CE, 62200-000
FONTE: TABELA SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO
BDI APLICADO: 24,00%
DATA BASE: 04/2021

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS
TABELA SEINFRA 027.1-COM DESONERAÇÃO

| | |
|--------------------------|------------------|
| Total: | 8.322,6362 |
| Total Simples: | 26.518,55 |
| Encargos Sociais: | INCLUSO |
| Valor BDI: | 0,00 |
| Valor Geral: | 26.518,55 |

C0559 - CABO EM PVC 1000V 70MM2 - M

| MAO DE OBRA | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
|-------------------------------|---------|-------------|--------------------------|----------------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,3400 | 16,2700 | 5,5318 |
| 12312 ELETRICISTA | H | 0,3400 | 20,1500 | 6,8510 |
| | | | Total: | 12,3828 |
| MATERIAIS | | | | |
| 10376 CABO EM PVC 1000V 70MM2 | M | 1,0200 | 36,1000 | 36,8220 |
| | | | Total: | 36,8220 |
| | | | Total Simples: | 49,20 |
| | | | Encargos Sociais: | INCLUSO |
| | | | Valor BDI: | 0,00 |
| | | | Valor Geral: | 49,20 |

C0558 - CABO EM PVC 1000V 35MM2 - M

| MAO DE OBRA | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
|-------------------------------|---------|-------------|--------------------------|----------------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,2100 | 16,2700 | 3,4167 |
| 12312 ELETRICISTA | H | 0,2100 | 20,1500 | 4,2315 |
| | | | Total: | 7,6482 |
| MATERIAIS | | | | |
| 10373 CABO EM PVC 1000V 35MM2 | M | 1,0200 | 18,2800 | 18,6456 |
| | | | Total: | 18,6456 |
| | | | Total Simples: | 26,29 |
| | | | Encargos Sociais: | INCLUSO |
| | | | Valor BDI: | 0,00 |
| | | | Valor Geral: | 26,29 |

C2454 - TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2 - UN

| MAO DE OBRA | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
|--------------------------------------|---------|-------------|--------------------------|----------------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,2000 | 16,2700 | 3,2540 |
| 12312 ELETRICISTA | H | 0,2000 | 20,1500 | 4,0300 |
| | | | Total: | 7,2840 |
| MATERIAIS | | | | |
| 12073 TERMINAL PRESSÃO P/CABO 120MM2 | UN | 1,0000 | 15,3600 | 15,3600 |
| | | | Total: | 15,3600 |
| | | | Total Simples: | 22,64 |
| | | | Encargos Sociais: | INCLUSO |
| | | | Valor BDI: | 0,00 |
| | | | Valor Geral: | 22,64 |

C2457 - TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2 - UN

| MAO DE OBRA | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
|-------------|---------|-------------|-------|-------|
| | | | | |



OBJETO: CONSTRUÇÃO DE SUBESTAÇÃO DO TIPO AÉREA DE POTÊNCIA 112,5KVA NO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI)
LOCAL: RUA FRANCISCO CHAGAS, 26, PROGRESSO, NOVA RUSSAS-CE, 62200-000
FONTE: TABELA SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO
BDI APLICADO: 24,00%
DATA BASE:04/2021

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS
TABELA SEINFRA 027.1-COM DESONERAÇÃO

| Item | Descrição | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--------------------------|-------------------------------|---------|--------------|---------|----------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,2000 | 16,2700 | 3,2540 |
| 12312 | ELETRICISTA | H | 0,2000 | 20,1500 | 4,0300 |
| Total: | | | | | 7,2840 |
| MATERIAIS | | | | | |
| 12076 | TERMINAL PRESSÃO P/CABO 35MM2 | UN | 1,0000 | 4,1600 | 4,1600 |
| Total: | | | | | 4,1600 |
| Total Simples: | | | | | 11,44 |
| Encargos Sociais: | | | | | INCLUSO |
| Valor BDI: | | | | | 0,00 |
| Valor Geral: | | | | | 11,44 |

C1202 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=85MM (3") - M

| Item | Descrição | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--------------------------|-----------------------------|---------|--------------|---------|----------------|
| MAO DE OBRA | | | | | |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 1,0000 | 16,2700 | 16,2700 |
| 12312 | ELETRICISTA | H | 1,0000 | 20,1500 | 20,1500 |
| Total: | | | | | 36,4200 |
| MATERIAIS | | | | | |
| 11074 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3" | M | 1,1000 | 23,2000 | 25,5200 |
| Total: | | | | | 25,5200 |
| Total Simples: | | | | | 61,94 |
| Encargos Sociais: | | | | | INCLUSO |
| Valor BDI: | | | | | 0,00 |
| Valor Geral: | | | | | 61,94 |

C4535 - DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X300)mm - M

| Item | Descrição | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--------------------------|-----------------------------------------------------|---------|--------------|---------|----------------|
| MAO DE OBRA | | | | | |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 1,3000 | 16,2700 | 21,1510 |
| 12312 | ELETRICISTA | H | 1,3000 | 20,1500 | 26,1950 |
| Total: | | | | | 47,3460 |
| MATERIAIS | | | | | |
| 18370 | DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X300)MM | M | 1,0000 | 89,2300 | 89,2300 |
| Total: | | | | | 89,2300 |
| Total Simples: | | | | | 136,58 |
| Encargos Sociais: | | | | | INCLUSO |
| Valor BDI: | | | | | 0,00 |
| Valor Geral: | | | | | 136,58 |

C4537 - TAMPA NORMAL P/ DUTO PERFURADO, ATÉ (100 x 300) mm - M

| Item | Descrição | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-----------------------|---------------------------------------------------|---------|--------------|---------|----------------|
| MAO DE OBRA | | | | | |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 1,1000 | 16,2700 | 17,8970 |
| 12312 | ELETRICISTA | H | 1,1000 | 20,1500 | 22,1650 |
| Total: | | | | | 40,0620 |
| MATERIAIS | | | | | |
| 18372 | TAMPA NORMAL P/ DUTO PERFURADO, ATÉ (100 X 300)MM | M | 1,0000 | 65,9400 | 65,9400 |
| Total: | | | | | 65,9400 |
| Total Simples: | | | | | 106,00 |



OBJETO: CONSTRUÇÃO DE SUBESTAÇÃO DO TIPO AÉREA DE POTÊNCIA 112,5KVA NO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI)
 LOCAL: RUA FRANCISCO CHAGAS, 26, PROGRESSO, NOVA RUSSAS-CE, 62200-000
 FONTE: TABELA SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO
 BDI APLICADO: 24,00%
 DATA BASE: 04/2021

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS
TABELA SEINFRA 027.1-COM DESONERAÇÃO

| | |
|--------------------------|----------------|
| Encargos Sociais: | INCLUSO |
| Valor BDI: | 0,00 |
| Valor Geral: | 106,00 |

C4052 - QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm - INSTALADO - UN

| MATERIAIS | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-----------------------------------------------------|---------|--------------|------------|----------------|
| 17477 QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO | UN | 1,0000 | 1.006,7600 | 1.006,7600 |
| Total: | | | | 1.006,7600 |
| Total Simples: | | | | 1.006,76 |
| Encargos Sociais: | | | | INCLUSO |
| Valor BDI: | | | | 0,00 |
| Valor Geral: | | | | 1.006,76 |

C1116 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 175A - UN

| MAO DE OBRA | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--------------------------------------|---------|--------------|----------|----------------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 2,0000 | 16,2700 | 32,5400 |
| 12312 ELETRICISTA | H | 2,0000 | 20,1500 | 40,3000 |
| Total: | | | | 72,8400 |
| MATERIAIS | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
| 11015 DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X175A | UN | 1,0000 | 179,5000 | 179,5000 |
| Total: | | | | 179,5000 |
| Total Simples: | | | | 252,34 |
| Encargos Sociais: | | | | INCLUSO |
| Valor BDI: | | | | 0,00 |
| Valor Geral: | | | | 252,34 |

NOVA RUSSAS-CE, 12 DE MAIO DE 2021

[Handwritten signature]
 AGF PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI
 ANTONIEL GOMES FACINHO
 ADMINISTRADOR

[Handwritten signature]
 Antonio Fernando Freire Martins
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 40328-D



PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI EPP

AGF - Projetos e Construções EIRELI-EPP
CNPJ: 11.022.344/0001-18 CGF: 06.382585-6
Rua Francisco das Chagas Viana Nº 018
Boa Viagem - CE, Bairro: Tibiquari
Telefone (088) 3427-2369/ 9 9922-6959
EMAIL: agfconstrucoes@hotmail.com

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE SUBESTAÇÃO DO TIPO AÉREA DE POTÊNCIA 112,5KVA NO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI)

LOCAL: RUA FRANCISCO CHAGAS, 26, PROGRESSO, NOVA RUSSAS-CE, 62200-000

FONTE: TABELA SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

BDI APLICADO: 24,00%

DATA BASE:04/2021

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

| ITEM | DESCRIÇÃO | TOTAL | 30 DIAS | | 60 DIAS | |
|-------------------------|-------------------------|----------------------|------------|----------------------|------------|----------------------|
| | | | % | VALOR | % | VALOR |
| 1 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | R\$ 785,92 | 100% | R\$ 785,92 | | |
| 2 | PAREDES E PAINÉIS | R\$ 6.650,40 | 100% | R\$ 6.650,40 | | |
| 3 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | R\$ 57.158,16 | 40% | R\$ 22.863,26 | 60% | R\$ 34.294,90 |
| TOTAL DA MEDIÇÃO | | R\$ 64.594,48 | 47% | R\$ 30.299,58 | 53% | R\$ 34.294,90 |

NOVA RUSSAS-CE, 12 DE MAIO DE 2021



Antônio Fernando J. Martins

Antônio Fernando J. Martins
Engenheiro Civil
CREA-CE 40328-D

ANTÔNIO GOMES FACUNDO
ADMINISTRADOR

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE SUBESTAÇÃO DO TIPO AÉREA DE POTÊNCIA 112,5KVA NO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI)

LOCAL: RUA FRANCISCO CHAGAS, 26, PROGRESSO, NOVA RUSSAS-CE, 62200-000

FONTE: TABELA SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

BDI APLICADO: 24,00%

DATA BASE:04/2021



COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS-TABELA SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | COM DESONERAÇÃO | |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------|
| | | HORISTA | MENSALISTA |
| A | ENCARGOS SOCIAIS | 16,80 | 16,80 |
| 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 DE ACIDENTES | 3,00 | 3,00 |
| A8 | FGTS | 8,00 | 8,00 |
| B | ENCARGOS SOCIAIS COM INCIDÊNCIA DE A | 44,97 | 16,84 |
| B1 | DESCANSO SEMANAL REMUNERADO | 17,85 | 0,00 |
| B2 | FERIADOS | 3,71 | 0,00 |
| B3 | AUXÍLIO ENFERMIDADE | 0,92 | 0,71 |
| B4 | 13º SALÁRIO | 10,83 | 8,33 |
| B5 | LICENÇA PATERNIDADE | 0,07 | 0,06 |
| B6 | FALTAS JUSTIFICADAS | 0,72 | 0,56 |
| B7 | DIAS DE CHUVAS | 1,55 | 0,00 |
| B8 | AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO | 0,11 | 0,09 |
| B9 | FÉRIAS GOZADAS | 9,18 | 7,07 |
| B10 | SALARIO MATERNIDADE | 0,03 | 0,02 |
| C | ENCARGOS SOCIAIS SEM INCIDÊNCIA DE A | 15,41 | 11,86 |
| C1 | AVISO PRÉVIO INDENIZADO | 5,60 | 4,31 |
| C2 | AVISO PRÉVIO TRABALHADO | 0,13 | 0,10 |
| C3 | FÉRIAS INDENIZADAS +1/3 | 4,40 | 3,39 |
| C4 | DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA | 4,81 | 3,70 |
| C5 | INDENIZAÇÃO ADICIONAL | 0,47 | 0,36 |
| D | REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO | 8,02 | 3,19 |
| D1 | REINCIDÊNCIA DEGRUPO A SOBRE GRUPO B | 7,55 | 2,83 |
| D2 | REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO + REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO INDENIZADO | 0,47 | 0,36 |
| TOTAL (A+B+C+D) | | 85,20 | 48,69 |

NOVA RUSSAS-CE, 12 DE MAIO DE 2021

AGF PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI
 ANTONIEL GOMES FACUNDO
 Administrador

Antonio Fernando Freire Martins
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 40328-D

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE SUBESTAÇÃO DO TIPO AÉREA DE POTÊNCIA 112,5KVA NO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI)

LOCAL: RUA FRANCISCO CHAGAS, 26, PROGRESSO, NOVA RUSSAS-CE, 62200-000

FONTE: TABELA SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

BDI APLICADO: 24,00%

DATA BASE:04/2021



| COMPOSIÇÃO DE BDI | | |
|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|---------------|
| COD | DESCRIÇÃO | % |
| DESPESAS INDIRETAS | | |
| AC | ADMINISTRAÇÃO CENTRAL | 3,60% |
| DF | DESPESAS FINANCEIRAS | 1,01% |
| R | RISCOS | 1,00% |
| BENEFICIOS | | |
| S+G | SEGURO+GARANTIA | 0,25% |
| L | LUCRO | 5,20% |
| IMPOSTOS | | |
| | PIS | 0,65% |
| | COFINS | 3,00% |
| | ISS | 2,00% |
| | CPRB (4,50% Apenas quando tiver desoneração INSS) | 4,50% |
| I | TOTAL DOS IMPOSTOS | 10,15% |
| | BDI | 24,00% |
| $BDI = (1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L) - (1 - I)$ | | |

NOVA RUSSAS-CE, 12 DE MAIO DE 2021

AGF PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI
 ANTONIEL GOMES FACUNDO
 ADMINISTRADOR

Página 1

Antonio Fernando Freire Martins
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 40328-D