



Estado do Rio Grande do Sul
Prefeitura Municipal do Rio Grande
GPPE - Gabinete de Obras e Programas Especiais

Obra
MANUTENÇÃO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS ESCOLA CIPRIANO

Bancos
SINAPI - 08/2020 - Rio
Grande do Sul
FDE - 07/2020 - São Paulo

B.D.I.
29,1%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos
preços unitário dos insumos de
mão de obra, de acordo com as
bases.

Planilha Orçamentária Sintética

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | Total | Peso (%) |
|------------|--------|--------|--|-----|--------|------------|-----------------------|-----------------|---------------|
| 1 | | | SERVIÇOS TÉCNICOS | | | | | 4,914.82 | 2.77 % |
| 1.1 | 91677 | SINAPI | ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 20 | 84.94 | 109.66 | 2,193.20 | 1.24 % |
| 1.2 | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 80 | 22.06 | 28.48 | 2,278.40 | 1.29 % |
| 1.3 | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 4 | 19.99 | 25.81 | 103.24 | 0.06 % |
| 1.4 | 88242 | SINAPI | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 4 | 16.13 | 20.82 | 83.28 | 0.05 % |
| 1.5 | 88315 | SINAPI | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 10 | 19.88 | 25.67 | 256.70 | 0.14 % |
| 2 | | | OBRA CIVIL | | | | | 8,030.87 | 4.53 % |
| 2.1 | | | ALVENARIA | | | | | 1,978.62 | 1.12 % |
| 2.1.1 | 72131 | SINAPI | ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA) | m² | 5.76 | 140.19 | 180.99 | 1,042.50 | 0.59 % |
| 2.1.2 | 87894 | SINAPI | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 | m² | 11.52 | 5.07 | 6.55 | 75.46 | 0.04 % |
| 2.1.3 | 87778 | SINAPI | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO E APLICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014 | m² | 11.52 | 57.87 | 74.71 | 860.66 | 0.49 % |
| 2.2 | | | ESQUADRIAS | | | | | 5,580.89 | 3.15 % |
| 2.2.1 | 100752 | SINAPI | PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (02 DEMÃOS). AF_01/2020 | m² | 15.1 | 36.75 | 47.44 | 716.34 | 0.40 % |
| 2.2.2 | 100701 | SINAPI | PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019 | m² | 4.16 | 388.97 | 502.16 | 2,088.99 | 1.18 % |

Prefeitura Municipal do Rio Grande
CNPJ: 88.566.872/0001-62

| | | | | | | | | | |
|------------|-------------------|---------|--|---------|-----|----------|----------|-------------------|----------------|
| 2.2.3 | 99861 | SINAPI | GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4.8 MM. AF_ 04/2019 | m² | 5.3 | 405.65 | 523.69 | 2,775.56 | 1.57 % |
| 2.3 | | | DRENAGEM ÓLEO | | | | | 471.36 | 0.27 % |
| 2.3.1 | COMP 70 | Próprio | Sistema de Armazenamento de Óleo | Unidade | 1 | 365.11 | 471.36 | 471.36 | 0.27 % |
| 3 | | | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS BAIXA TENSÃO | | | | | 127,998.03 | 72.23 % |
| 3.1 | ELECOMP.01 | Próprio | Copia da SINAPI/com cotação(92994) - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015 | M | 610 | 131.44 | 169.69 | 103,510.90 | 58.41 % |
| 3.2 | ELECOMP.11 | Próprio | Copia da SINAPI/com cotação (92992) - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015 | M | 120 | 104.69 | 135.15 | 16,218.00 | 9.15 % |
| 3.3 | ELECOMP.10 | Próprio | Copia da SINAPI (92988) - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. cotação | M | 75 | 56.19 | 72.54 | 5,440.50 | 3.07 % |
| 3.4 | ELECOMP.083485 | Próprio | Copia da SBC/com cotação (063461) - CABO COBRE NU 19 FIOS 1AWG - 50mm² | m | 20 | 81.40 | 105.09 | 2,101.80 | 1.19 % |
| 3.5 | | SINAPI | HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 2,40 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8" REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR | UN | 5 | 63.31 | 81.73 | 408.65 | 0.23 % |
| 3.6 | 078051 | SBC | SOLDA EXOTERMICA COM MOLDE | UN | 6 | 41.08 | 53.03 | 318.18 | 0.18 % |
| 4 | | | SUBESTAÇÃO | | | | | 29,330.66 | 16.55 % |
| 4.1 | COMP 68 | Próprio | Copia da SINAPI/com cotação (73857/002) - TRANSPORTE E INSTALAÇÃO TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 112,5KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV/IMERSO EM ÓLEO MINERAL | UN | 1 | 616.43 | 795.81 | 795.81 | 0.45 % |
| 4.2 | ELECOMP.09.80.017 | Próprio | Copia da SIURB/cotação (091417) - CABO DE MÉDIA TENSÃO PARA 12/20KV - 1 X 35MM² UNIPOLAR | m | 120 | 130.42 | 168.37 | 20,204.40 | 11.40 % |
| 4.3 | | FDE | MUFLA TERMINAL UNIPOLAR EXTERNA P/ CABO ISOLAÇÃO XLPE 15KV ATE 35MM² | UN | 1 | 359.88 | 464.61 | 464.61 | 0.26 % |
| 4.4 | 09.80.019 | FDE | MUFLA TERMINAL UNIPOLAR INTERNA P/ CABO ISOLAÇÃO XLPE 15KV ATE 35MM² | UN | 1 | 267.13 | 344.86 | 344.86 | 0.19 % |
| 4.5 | COMP 69 | Próprio | Copia da FDE (09.80.017) - MUFLA TERMINAL PRIMÁRIA INSTALAÇÃO | UN | 6 | 178.29 | 230.17 | 1,381.02 | 0.78 % |
| 4.6 | ELECOMP.090678 | Próprio | Copia da SBC/com cotação (063461) - CABO COBRE NU 7 FIOS 1AWG - 25mm² | m | 30 | 57.03 | 73.63 | 2,208.90 | 1.25 % |
| 4.7 | | SIURB | BARRAMENTO DE COBRE PARA 400A - 40X7MM | M | 3 | 166.65 | 215.15 | 645.45 | 0.36 % |
| 4.8 | 74130/008 | SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 300 A 400A 600V. FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 1 | 1,304.56 | 1,684.19 | 1,684.19 | 0.95 % |
| 4.9 | 160325 | IOPES | Caixa de equalização de potenciais para uso interno e externo com nove (9) terminais para aterramento (BEP), em aço, com flange inferior e vedação na porta, ref. TEL-903, marca de referência Termotécnica ou equivalente | und | 1 | 371.94 | 480.17 | 480.17 | 0.27 % |
| 4.10 | ELECOMP.02 | Próprio | Copia da SINAPI/com cotação (92990) - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015 | M | 5 | 79.21 | 102.26 | 511.30 | 0.29 % |
| 4.11 | ELECOMP.08 | Próprio | Copia da SINAPI/com cotação (92986) - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015 | M | 5 | 39.79 | 51.37 | 256.85 | 0.14 % |

Prefeitura Municipal do Rio Grande
CNPJ: 88.566.872/0001-62

| | | | | | | | | | |
|----------|--------------------------------|---------|--|----|-----|--------|--------|-----------------|---------------|
| 4.12 | 97610 | SINAPI | LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 | UN | 2 | 16.84 | 21.74 | 43.48 | 0.02 % |
| 4.13 | 72553 | SINAPI | EXTINTOR DE PQS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 1 | 165.19 | 213.26 | 213.26 | 0.12 % |
| 4.14 | 091028 | SIURB | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA COM 30 LEDS - 2W - AUTONOMIA MIN. 3H - COMPLETA | UN | 1 | 74.64 | 96.36 | 96.36 | 0.05 % |
| 5 | | | COMPLEMENTOS | | | | | 1,580.32 | 0.89 % |
| 5.1 | 72272 | SINAPI | CONECTOR PARAFUSO FENDIDO SPLIT-BOLT - PARA CABO DE 95MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 5 | 14.72 | 19.00 | 95.00 | 0.05 % |
| 5.2 | 061300 | SBC | TERMINAL DE COMPRESSAO PARA CABO 120mm2 | UN | 16 | 30.41 | 39.26 | 628.16 | 0.35 % |
| 5.3 | 39.10.240 | CPOS | Terminal de pressão/compressão para cabo de 95 mm² | un | 3 | 19.70 | 25.43 | 76.29 | 0.04 % |
| 5.4 | 171077 | SEDOP | Terminal de compressão em latão 70mm² | UN | 2 | 7.31 | 9.44 | 18.88 | 0.01 % |
| 5.5 | 061302 | SBC | TERMINAL DE COMPRESSAO PARA CABO 50mm2 | UN | 6 | 27.67 | 35.72 | 214.32 | 0.12 % |
| 5.6 | 171074 | SEDOP | Terminal de compressão em latão 35mm² | UN | 2 | 4.60 | 5.94 | 11.88 | 0.01 % |
| 5.7 | 171073 | SEDOP | Terminal de compressão em latão 25mm² | UN | 10 | 4.23 | 5.46 | 54.60 | 0.03 % |
| 5.8 | 061355 | SBC | TERMINAL SAPATA DE COBRE PARA CABO 120mm2 | UN | 9 | 29.24 | 37.75 | 339.75 | 0.19 % |
| 5.9 | 063075 | SBC | FITA ISOLANTE SCOTCH 3M ROLO 5m PRETO OU ESPAGUETE TERMORETRÁTIL | UN | 2 | 54.78 | 70.72 | 141.44 | 0.08 % |
| 6 | | | SEGURANÇA | | | | | 5,360.94 | 3.03 % |
| 6.1 | FECHADUR A PADRÃO 090938 | Próprio | FECHADURA PADRÃO CEEE COM INSTALAÇÃO -, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, EM PORTA DE ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UN | 2 | 245.94 | 317.51 | 635.02 | 0.36 % |
| 6.2 | | SIURB | PROJETOR PARA USO EXTERNO COM LÂMPADA LED DE 100W - COMPLETA | UN | 1 | 277.16 | 357.81 | 357.81 | 0.20 % |
| 6.3 | 83399 | SINAPI | RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 1 | 33.80 | 43.64 | 43.64 | 0.02 % |
| 6.4 | 8466 | ORSE | Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 1,5 mm2, 450/750v | m | 10 | 6.85 | 8.84 | 88.40 | 0.05 % |
| 6.5 | 100704 | SINAPI | CADEADO DE AÇO INOX, M 45 PADRÃO CEEE | UN | 1 | 147.05 | 189.84 | 189.84 | 0.11 % |
| 6.6 | 11542 | ORSE | Tampa em chapa xadrez de ferro galvanizado dim: 80 x 80cm, inclusive cantoneira "L", 2" x 3/16" e juntas de vedação | un | 10 | 304.97 | 393.72 | 3,937.20 | 2.22 % |
| 6.7 | 040231 | IOPES | Fornecimento, preparo e aplicação de concreto magro com consumo mínimo de cimento de 250 kg/m3 (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo) | m³ | 0.2 | 422.27 | 545.15 | 109.03 | 0.06 % |

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

137,270.13
39,945.51
177,215.64



Denison Farias Leite
Setor de Engenharia