



Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009

CREA-PR

Certidão de Acervo
Técnico Parcial com
Atestado

1974/2021

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

Atividade em andamento

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná - Crea-PR, o Acervo Técnico do profissional EDUARDO DO CANTO P DE TOLEDO referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **EDUARDO DO CANTO P DE TOLEDO**

RNP: **2608970478**

Registro: **SP-39055/D**

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

Número da ART: **20190003786** Situação da ART: NÃO BAIXADA
Tipo de ART: ART de Obra ou Serviço Registrada em: 02/01/2019 Forma de registro: Substituição Participação técnica: Individual

Empresa contratada: **MATSERV COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA-EPP**

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE CORNÉLIO PROCÓPIO** CNPJ: **76.331.941/0001-70**

Rua: AVENIDA MINAS GERAIS Nº: 301

Complemento: Bairro: CENTRO

Cidade: CORNELIO PROCOPIO UF: PR CEP: 86300-000

Contrato: celebrado em 27/12/2018 Vinculado a ART: 20185944020

Valor do contrato: R\$ 45.000,00 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica (Direito Público) brasileira

Dimensão: 7.613,77 Unidade de Medida: M2

Ação Institucional:

Endereço da obra/serviço: PR 160 Nº: KM 49,

Bairro: CONJUNTOMARTHA DEQUECH

Cidade: CORNELIO PROCOPIO

UF: PR

CEP: 86300-000

Coordenadas Geográficas:

Data de início: 27/12/2018 Previsão de término: 19/11/2019

Finalidade: Outro

Proprietário:

CPF:

Atividade Técnica: Tipo de Contrato: **EMPREITADA**, Atividade Técnica: **EXECUÇÃO DE OBRA OU SERVIÇO TÉCNICO**,

Área de Competência: **EDIFICAÇÕES - CONSTRUÇÃO CIVIL**, Tipo de Obra/Serviço: **EDIFICAÇÕES - OUTRAS**

FINALIDADES, Serviço Contratado: **EXECUÇÃO**

Observações:

CONTRATO CAIXA 0347191-43

CONTRATO MATSERV 169/2018

CONCLUSÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DO HOSPITAL REGIONAL DE CORNÉLIO PROCÓPIO

Observações da certidão:

O atestado está registrado apenas para atividades técnicas constantes da ART, de acordo com as atribuições do profissional na área da Engenharia Civil.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT o atestado contendo 52 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 1974/2021

19/04/2021 14:19

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR <https://www.crea-pr.org.br/ConsultasPublicas>, informando o número do protocolo: 123029/2021.

CAT nº 1974/2021 de 19/04/2021, página 1 de 54



CREA-PR
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná





Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009

CREA-PR

**Certidão de Acervo
Técnico Parcial com
Atestado**

1974/2021

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

Atividade em andamento

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no Crea.

A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

A CAT é válida em todo território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos ou quantitativos nela contidos em razão de substituição ou anulação de ART.

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR, no endereço <https://www.crea-pr.org.br>, informando o número do protocolo: 123029/2021.

A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR <https://www.crea-pr.org.br/ConsultasPublicas>, informando o número do protocolo: 123029/2021.

CAT nº 1974/2021 de 19/04/2021, página 2 de 54





PREFEITURA MUNICIPAL DE CORNELIO PROCÓPIO
ESTADO DO PARANÁ

ATESTADO DE CONCLUSÃO DE OBRA

Atestamos a quem possa interessar, que a empresa **MATSERV COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA**, inscrita no CNPJ sob nº 02.971.354/0001-09, estabelecida a Rua Sasaki, 304 – Vila Marari – São Paulo – SP, executou **PARCIALMENTE** para a **PREFEITURA DE CORNÉLIO PROCÓPIO**, inscrita no CNPJ sob o nº 76.331.941/0001-70, referente a obra de conclusão do Hospital Regional de Cornélio Procópio, em conformidade com os dados abaixo:

DO CONTRATO DA OBRA:

Empresa Contratada: Matserv Comércio e Serviços Ltda.
CNPJ: 02.971.354/0001-09
Endereço: Rua Sasaki, 304 – Vila Marari – São Paulo – SP.

DADOS DO ENGENHEIRO RESPONSÁVEL:

Eduardo do Canto Pompeu de Toledo
CREA/SP: 0600390557
CREA/PR: 39055
Engenheiro Civil

Início da Obra: 12/2018

Desenvolvimento da Obra: até 10/03/2021 com 93,32% da obra concluída.

Regime de contrato de empreitada por preço global com fornecimento de material e mão de obra.

Valor do Contrato: R\$ 8.650.000,00 (oito milhões, seiscentos e cinquenta mil reais).

Área Total da Obra: 7.613,77

DADOS DA OBRA:

| Item | | Unid. | Quant. |
|---------|---|-------|--------|
| 1 | OBRA CIVIL | | |
| 1.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | |
| 1.1.1 | MOBILIZAÇÃO - CANTEIRO DE OBRAS | | |
| 1.1.1.8 | LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, SEM REAPROVEITAMENTO | m2 | 186,08 |
| 1.1.2 | MOVIMENTO DE TERRA | | |
| 1.1.2.3 | ESCAVACAO MANUAL (VALAS OU FUNDACOES RASAS) | m3 | 231,38 |
| 1.1.2.4 | REATERRO DE VALA/CAVA COMPACTADA A MACO EM CAMADAS DE 20CM - FUNDAÇÃO | m3 | 242,31 |





PREFEITURA MUNICIPAL DE CORNELIO PROCÓPIO
ESTADO DO PARANÁ

| | | | |
|--------------|--|----|-----------|
| 1.1.2.6 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO D.M.T. = 1KM | m3 | 1.400,00 |
| 1.2 | FUNDAÇÃO E ESTRUTURA | | |
| 1.2.1 | CAMADA HORIZONTAL DRENANTE C/ PEDRA BRITADA 1 E 2 | m3 | 3,93 |
| 1.2.2 | PERFURAÇÃO MECANIZADA DE ESTACA MOLDADA INLOCO D=30CM | m | 986,50 |
| 1.2.3 | PERFURAÇÃO MECANIZADA DE ESTACA MOLDADA INLOCO D=40CM | m | 8,00 |
| 1.2.7 | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO P/TUBULAO - FUSTE E/OU BASE (PARA TODAS AS PROFUNDIDADES) | m3 | 9,51 |
| 1.2.8 | FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO, C/ REAPROVEITAMENTO 2X. | m2 | 986,18 |
| 1.2.9 | FORMA TABUAS MADEIRA 3A P/PECAS CONCRETO ARM, REAPR 2X, INCL MONT/DESM EXCL ESCORAMENTO | m2 | 1.090,30 |
| 1.2.10 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16MM | kg | 2.187,80 |
| 1.2.11 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARM KG CR 9,61 ADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3MM | kg | 21.874,35 |
| 1.2.12 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10MM | kg | 1.984,72 |
| 1.2.13 | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO DE MULTIPAVIMENTOS ATÉ 04 ANDARES, COM ÁREA MENOR OU IGUAL A 20 M ² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. | m3 | 60,49 |
| 1.2.14 | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M ² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. | m3 | 81,33 |
| 1.2.15 | VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. | m | 60,82 |
| 1.3 | IMPERMEABILIZAÇÃO | | |
| 1.3.1 | PREPARO E PROTEÇÃO | | |
| 1.3.1.1 | CONTRAPISO AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO,ESPESSURA 3CM. | m2 | 187,44 |
| 1.3.1.2 | CONTRAPISO AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO,ESPESSURA 2CM. | m2 | 187,44 |
| 1.3.2 | IMPERMEABILIZAÇÃO MANTA ASFALTICA | | |
| 1.3.2.1 | IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), E=3 MM | m2 | 187,44 |
| 1.3.2.2 | IMPERMEABILIZACAO COM MANTA ASFALTICA ESPESSURA 3MM PROTEGIDA COM FILME DE ALUMINIO GOFRADO ESPESSURA 0,8MM, INCLUSO EMULSAO ASFALTICA - calhas, rufos, platibandas | m2 | 673,78 |
| 1.3.2.3 | IMPERMEABILIZACAO COM MANTA ASFALTICA 3MM ANTI-RAIZ TIPO III, APLICADA C/ASFALTO OXIDADO SOBRE PRIMER | m2 | 30,92 |
| 1.3.3 | IMPERMEABILIZAÇÃO COM CIMENTO POLIMÉRICO | | |
| 1.3.3.1 | IMPERMEABILIZAÇÃO C/CIMENTO POLIMÉRICO 3,0 KG/M2 C/TELA POLIESTER NOS CANTOS - pisos e muros de arrimo | m2 | 756,39 |
| 1.3.3.2 | IMPERMEABILIZAÇÃO C/CIMENTO POLIMÉRICO 4,0 KG/M2 C/TELA POLIESTER NOS CANTOS - reservatório | m2 | 114,06 |
| 1.3.3.3 | IMPERMEABILIZAÇÃO C/CIMENTO POLIMÉRICO 3,5 KG/M2 C/RESINA TERMOPLÁSTICA E FIBRAS, ESTRUTURADA COM TELA POLIESTER NOS CANTOS - sanitarios | m2 | 769,58 |
| 1.3.3.4 | IMPERMEABILIZAÇÃO C/CIMENTO POLIMÉRICO 4,5 KG/M2 C/RESINA TERMOPLÁSTICA E FIBRAS, ESTRUTURADA C/TELA POLIESTER NOS CANTOS - laje área molha | m2 | 969,04 |
| 1.3.4 | IMPERMEABILIZAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA | | |
| 1.3.4.1 | IMPERMEABILIZAÇÃO C/EMULSÃO ASFÁLTICA ELASTOMÉRICA A BASE DE ÁGUA | m2 | 2.866,85 |
| 1.4 | PAREDES E PAINÉIS | | |
| 1.4.1 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M ² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA | m2 | 1.182,92 |
| 1.4.2 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIO | m2 | 26,56 |

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do
Crea-PR <https://www.crea-pr.org.br/> / Consórcios Públicos, informando o número
do protocolo: 123029/2021.

CAT nº 1974/2021 de 19/04/2021, página 4 de 54





PREFEITURA MUNICIPAL DE CORNELIO PROCÓPIO
ESTADO DO PARANÁ

| | | | |
|---------|---|----|----------|
| | R DU IGUAL A 6M ² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 | | |
| 1.4.3 | FECHAMENTO EM ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO | m2 | 13,50 |
| 1.4.4 | PAREDE EM GESSO ACARTONADO | m2 | 308,87 |
| 1.4.5 | PAREDE EM GESSO ACARTONADO RESISTENTE A UMIDADE | m2 | 46,90 |
| 1.4.6 | MURO EM ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS, 1 VEZ, INCLUSO A FUNDAÇÃO E ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO, CHAPISCO E REBOÇO, CONF. PROJETO ESTR 22/91 | m2 | 32,66 |
| 1.4.8 | ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 10CM) , ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA) | m2 | 51,48 |
| 1.4.9 | ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA) | m2 | 303,39 |
| 1.5 | COBERTURA | | |
| 1.5.1 | ESTRUTURA DE MADEIRA DE LEI 1A SERRADA NAO APARELHADA | m2 | 299,46 |
| 1.5.2 | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM. COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. | m2 | 299,46 |
| 1.5.3 | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. | m | 72,35 |
| 1.5.4 | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. | m | 244,38 |
| 1.5.5 | MARQUISE EM ESTRUTURA METALICA, CONFORME PROJETO ARQ DET44 | kg | 1.772,45 |
| 1.6 | REVESTIMENTO DE PAREDES/TETOS | | |
| 1.6.1 | PAREDE | | |
| 1.6.1 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 | m2 | 1.493,19 |
| 1.6.2 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS | m2 | 2.287,99 |
| 1.6.3 | CERAMICA ESMALTADA EM PAREDES 20X30CM, ESPESSURA 6,8MM, COR BRANCO LISO, ACABAMENTO ACETINADO E REJUNTE COR BRANCO | m2 | 2.740,08 |
| 1.6.4 | PASTILHA CERAMICA/PORCELANA, REVEST INT/EXT E PISCINA, CORES FRIAS *5 X 5° CM | m2 | 263,75 |
| 1.6.5 | CERAMICA ESMALTADA EM PAREDES 30X30CM, ESPESSURA 7,4MM, COR BRANCO LISO, ACABAMENTO ACETINADO, ABSORÇÃO MENOR 4%, COM REJUNTE EPOXI COR BRANCO | m2 | 1.102,12 |
| 1.6.6 | REVESTIMENTO CERAMICO - BALÇÃO DE RECEPÇÃO | m2 | 14,13 |
| 1.6.7 | JUNTA DE DILATAÇÃO COM SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO 1CMX1CM COM ACABAMENTO EM PERFIL DE ALUMINIO | m2 | 283,24 |
| 1.6.9 | BATE-MACA EM PVC LARGURA 200MM, ESPESSURA 3,5MM | m2 | 2.082,37 |
| 1.6.10 | CANTONEIRA DE SOBREPOR DE 25MM EM PVC, COR CINZA CLARO, ESPESSURA 2MM | m2 | 297,00 |
| 1.6.2 | TETO | | |
| 1.6.2.1 | CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014 | m2 | 309,70 |
| 1.6.2.2 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. | m2 | 263,60 |
| 1.6.2.3 | FORRO DE GESSO EM PLACAS 60X60CM, ESPESSURA 1,2CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO COM ARAME | m2 | 5.657,01 |
| 1.6.2.4 | FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCAÇÃO / SEM ESTRUTURA METALICA) | m2 | 65,80 |
| 1.7 | REVESTIMENTO DE PISOS | | |
| 1.7.1 | LASTRO DE CONCRETO TRACO 1:3:5, ESPESSURA 7CM, PREPARO MECANICO, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE | m2 | 276,37 |

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR <https://www.crea-pr.org.br/> / Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 123029/2021.

CAT nº 1974/2021 de 19/04/2021, página 5 de 54





PREFEITURA MUNICIPAL DE CORNELIO PROCÓPIO
ESTADO DO PARANÁ

| | | | |
|------------|--|----|-----------|
| 1.7.2 | PISO CIMENTADO LISO DESEMPENADO, TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 3,0CM, PREPARO MANUAL | m2 | 819,07 |
| 1.7.3 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. | m2 | 835,28 |
| 1.7.4 | PISO CERAMICO ALTO TRAFEGO, COR BRANCO LISO, ACAB. ACETINADO, ESPESSURA 7,4MM COM REJUNTE COR CINZA CLARO | m2 | 580,53 |
| 1.7.5 | RODAPE PARA O PISO CERAMICO ALTO TRAFEGO, COR BRANCO LISO, ACAB. ACETINADO, ESPESSURA 7,4MM COM REJUNTE COR CINZA CLARO | m2 | 38,80 |
| 1.7.6 | PISO CERAMICO ALTO TRAFEGO, 30X30CM, COR BRANCO LISO, ACAB. ACETINADO, ESPESSURA 7,4MM, ABSORÇÃO MENOR 4%, COM REJUNTE EPOXI COR CINZA CLARO | m2 | 77,56 |
| 1.7.7 | PISO PORCELANATO 45X45, LINHA ESPECIAL, ACAB. TEXTURA STR BOLD, COM REJUNTE COR CINZA | m2 | 427,43 |
| 1.7.8 | RODAPE PARA O PISO PORCELANATO, LINHA ESPECIAL, ACAB. TEXTURA STR BOLD. COM REJUNTE COR CINZA CLARO | m2 | 70,01 |
| 1.7.9 | PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA ESPESSURA 15MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO | m2 | 1.699,49 |
| 1.7.10 | RODAPE EM ARGAMASSA COM AGREGADO DE ALTA RESISTENCIA, ALTURA 10CM | m2 | 1.537,72 |
| 1.7.11 | PISO VINILICO EM MANTA, HOMOGENEO, ESPESSURA 2MM, COM PUR REFORÇADO ECLIPSE PREMIUM, CÔD. COR 702-AZURE, TARKETT-FADEMAC OU SIMILAR | m2 | 86,48 |
| 1.7.12 | PISO VINILICO EM MANTA, HOMOGENEO E CONDUTIVO, COM IQ PUR IQ TORO, CÔD. COR 704-LIGHT BLUE, TARKETT-FADEMAC OU SIMILAR, COM MALHA DE ATERRAMENTO | m2 | 36,00 |
| 1.7.13 | RODAPÉ PARA PISO VINILICO | m2 | 82,20 |
| 1.7.14 | PISO TIPO PAVER H=6CM, INCLUSO BASE DE PÓ DE PEDRA H=5CM | m2 | 1.524,55 |
| 1.7.15 | PISO TIPO PAVER VERMELHO H=6CM, INCLUSO BASE DE PÓ DE PEDRA H=5CM | m2 | 523,38 |
| 1.7.16 | BASE PARA PAVIMENTAÇÃO COM BRITA GRADUADA, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO | m2 | 1.764,65 |
| 1.7.17 | IMPRIMAÇÃO DE BASE DE PAVIMENTAÇÃO COM EMULSAO CM-30 | m2 | 8.823,25 |
| 1.7.18 | CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE COM CAP 50/70, BINDER, INCLUSO USINAGEM E APLICAÇÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE | m2 | 714,68 |
| 1.7.19 | REVESTIMENTO DE PISO E ESCADA EM GRANITO CINZA CORUMBÁ FLAMEADO E=2CM, ANTI-DERRAPANTE | m2 | 215,63 |
| 1.7.20 | RODAPÉ EM GRANITO, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE DUPLA COLAGEM, COM REJUNTAMENTO (Incl. Escadas internas) | m2 | 193,04 |
| 1.7.21 | CALÇADA H=10CM - PASSEIO | m2 | 889,71 |
| 1.7.22 | ESCADA EM CONCRETO ARMADO - ÁREA EXTERNA, CONF. PROJETO ARQ 01/10 | m2 | 60,00 |
| 1.7.23 | PISO PODOTÁTIL ALERTA / DIRECIONAL | m2 | 124,45 |
| 1.7.24 | GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, GUIA 12,5 CM BASE X 22 CM ALTURA, SARJETAMENTO:AREIA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO. | m2 | 1.780,60 |
| 1.7.25 | SARJETA EM CONCRETO, PREPARO MANUAL, ESPESSURA = 8CM , LARGURA = 40CM. | m2 | 1.300,40 |
| 1.8 | PINTURA | | |
| 1.8.1 | EMASSAMENTO COM MASSA ACRILICA PARA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, DUAS DEMAOS | m2 | 19.236,51 |
| 1.8.2 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMAOS | m2 | 15.231,86 |
| 1.8.3 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM TETO, DUAS DEMAOS | m2 | 6.745,43 |
| 1.8.4 | PINTURA EPOXI COR BEGE CLARO - TETO E PAREDE | m2 | 744,42 |
| 1.8.5 | PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, INCLUSO APARELHAMENTO COM FUNDO NIVELADOR BRANCO FOSCO | m2 | 1.178,10 |
| 1.8.6 | PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTEÇÃO COM ZARCAO (1 DEMAO) | m2 | 752,88 |
| 1.8.7 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA EM PAREDES | m2 | 8.550,31 |
| 1.8.8 | PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS | m2 | 819,07 |
| 1.8.9 | PINTURA SÍMBOLO PNE E MARCAÇÃO DE VAGAS DE ESTACIONAMENTO L=10CM / PINTURA GUIA E MEIO-FIO | m2 | 385,78 |

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do
Crea-PR <https://www.crea-pr.org.br/> / Consultas Públicas, informando o número
do protocolo: 123029/2021.

CAT nº 1974/2021 de 19/04/2021, página 6 de 54





PREFEITURA MUNICIPAL DE CORNELIO PROCÓPIO
ESTADO DO PARANÁ

| | | | |
|---------------|--|------|--------|
| 1.9 | DIVISÓRIAS / BANCADAS - GRANITO / INOX - CORTINA | | |
| 1.9.1 | DIVISORIA EM GRANITO, ESPESSURA 3 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) | M2 | 134,82 |
| 1.9.2 | SOLEIRA / PEITORIL DE GRANITO ESP. 3CM | M2 | 10,57 |
| 1.9.3 | BANCADA DE GRANITO, CONF. PROJETO ARQ DET34 | M2 | 63,27 |
| 1.9.4 | BANCADA EM INOX | M2 | 36,84 |
| 1.9.5 | BANCADA EM INOX COM 1 CUBA (C/ VÁLVULA E SIFÃO CROMADOS) | M2 | 97,05 |
| 1.9.6 | BANCADA EM INOX COM 2 CUBAS (C/VÁLVULA E SIFÃO CROMADOS) | M2 | 8,55 |
| 1.9.7 | LAVATORIO EM INOX P/ SALAS DE CIRURGIA | Unid | 6,00 |
| 1.9.8 | TANQUE EM INOX | Unid | 2,00 |
| 1.9.9 | COIFA EM INOX COM EXAUSTOR PARA COACÇÃO, CONF. PROJETO ARQ DET 37 | Unid | 7,80 |
| 1.9.10 | CORTINA EM TECIDO PARA UTIS | M2 | 198,00 |
| 1.10 | ESQUADRIAS | | |
| 1.10.1 | ESQUADRIAS DE MADEIRA | | |
| 1.10.1.1 | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - PM1 | um | 17,00 |
| 1.10.1.2 | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. - PM2 | um | 96,00 |
| 1.10.1.3 | PORPORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - PM4 | um | 39,00 |
| 1.10.1.4 | PORTA DE MADEIRA DE ABRIR, 1 FOLHA, 100X210CM - PM6 | um | 7,00 |
| 1.10.1.5 | PORTA DE MADEIRA DE ABRIR, 1 FOLHA, 110X210CM - PM7 | um | 12,00 |
| 1.10.1.6 | PORTA DE MADEIRA DE ABRIR, 1 FOLHA, 120X210CM - PM8 / PM8B | um | 14,00 |
| 1.10.1.7 | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | um | 1,00 |
| 1.10.1.8 | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 | um | 186,00 |
| 1.10.1.9 | PORTA DE MADEIRA DE ABRIR, 1 FOLHA, 80X210CM, C/PROTEÇÃO PLUMBIFERA - PM3 | um | 1,00 |
| 1.10.1.10 | PORTA DE MADEIRA DE ABRIR, 1 FOLHA, 90X210CM, C/PROTEÇÃO PLUMBIFERA - PM5 | um | 1,00 |
| 1.10.1.11 | PORTA DE MADEIRA DE ABRIR, 2 FOLHAS, 140X210CM, C/PROTEÇÃO PLUMBIFERA - PM9 | um | 2,00 |
| 1.10.1.12 | PORTA DE MADEIRA DE CORRER, 90X210CM, COMPLETA - PM10 | um | 12,00 |
| 1.10.1.13 | PORTA DE MADEIRA DE CORRER, 110X210CM, COMPLETA - PM11 | um | 5,00 |
| 1.10.1.14 | PORTA DE MADEIRA DE CORRER, 120X210CM, COMPLETA - PM12 | um | 4,00 |
| 1.10.1.15 | PORTA DE MDF REVESTIDA EM LAMINADO COM DOBRADIÇAS E FECHADURA PARA FECHAMENTO DO SHAFT, CONF. PROJETO ARQ DET 47 | m2 | 221,50 |
| 1.10.2 | ESQUADRIA DE ALUMINIO | | |
| 1.10.2.1 | JANELA / DIVISORIA/ VISOR / GUICHE / GUARDA-CORPO DE ALUMINIO FIXO P/VIDRO - CONF. PROJETO ARQ DET ESQUADRIAS | m2 | 72,34 |
| 1.10.2.2 | JANELA DE ALUMINIO DE CORRER / GUICHÊ - CONF. PROJETO ARQ DET ESQUADRIAS | m2 | 31,91 |
| 1.10.2.3 | JANELA DE ALUMINIO TIPO PROJETANTE - CONF. PROJETO ARQ DET ESQUADRIAS | m2 | 26,40 |
| 1.10.2.4 | PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO 1F/2F , COMPLETA - CONF. PROJETO ARQ DET ESQUADRIAS | m2 | 178,17 |
| 1.10.2.5 | PORTA DE ALUMINIO DE ABRIR PARA VIDRO, COM TELA / CHAPA, 1/2/4 FOLHAS, COMPL. - CONF. PROJETO ARQ DET ESQUADRIAS | m2 | 27,60 |
| 1.10.2.6 | PORTA DE ALUMINIO DE CORRER PARA VIDRO, COMPL. - CONF. PROJETO ARQ DET ESQUADRIAS | m2 | 50,19 |
| 1.10.2.7 | PORTA DE ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ABRIR/CORRER, COMPLETA - CONF. PROJETO ARQ DET ESQUADRIAS | m2 | 21,42 |
| 1.10.2.8 | CONJUNTO ALUMINIO VIDRO LAMINADO SEMI-REFLEX | m2 | 99,79 |
| 1.10.3 | ESQUADRIA DE FERRO | | |
| 1.10.3.1 | CORRIMAO EM TUBO ACO GALVANIZADO 4CM | m | 461,10 |

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR <https://www.crea-pr.org.br/ConsultasPublicas>, informando o número do protocolo: 123029/2021.

CAT nº 1974/2021 de 19/04/2021, página 7 de 54



CREA-PR
Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura do Paraná



PREFEITURA MUNICIPAL DE CORNELIO PROCÓPIO
ESTADO DO PARANÁ

| | | | |
|---------------|---|------|----------|
| 1.10.3.2 | JANELA /CONJUNTO EM FERRO FIXA TELA ARTISTICA | m2 | 25,44 |
| 1.10.3.3 | JANELA DE FERRO FIXA VENEZIANA PARA VIDRO | m2 | 14,56 |
| 1.10.3.4 | PORTA CORTA-FOGO 1,20X2,10M | Unid | 4,00 |
| 1.10.3.5 | GRADIL TIPO NYLOFOR H=1,80M, INCL. PORTÃO/PORTA DE CORRER OU DE ABRIR, CONF PROJETO ARQ 01/04 e 03/04 | m2 | 265,59 |
| 1.10.3.6 | ALÇAPÃO EM CHAPA METALICA - CONF. PROJETO ARQ DET ESQUADRIAS | m2 | 0,64 |
| 1.10.3.7 | BRISE METALICO-COM PERFIS EM 15X5CM E 4X5CM, CONFORME PROJETO ARQ DET 44 | m2 | 41,80 |
| 1.10.3.8 | PORTA FERRO VENEZIANA 1F/2F | m2 | 26,10 |
| 1.10.3.9 | PORTA DE FERRO EM CHAPA / TELA ARTISTICA | m2 | 30,14 |
| 1.10.3.10 | GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 3/16" - CF3/CF4/CF5 | m2 | 20,57 |
| 1.10.3.11 | JANELA VIDRO FIXO E TELA METÁLICA - JF4 | m2 | 10,08 |
| 1.10.3.12 | JANELA VENEZIANA - JF3/JF3A/JF5 | m2 | 10,08 |
| 1.10.4 | VIDROS | | |
| 1.10.4.1 | VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 6 MM, SEM COLOCACAO | m2 | 169,52 |
| 1.10.4.2 | VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 8 MM, SEM COLOCACAO | m2 | 25,05 |
| 1.10.4.3 | VIDRO LISO INCOLOR 4MM - SEM COLOCACAO | m2 | 110,09 |
| 1.10.4.4 | VIDRO COM LUM MINIBOREAL 4MM P/ESQUADRIAS - FORNEC.E INSTALAÇÃO | m2 | 8,73 |
| 1.10.4.5 | VIDRO LAMINADO SEMI-REFLEXIVO P/ESQUADRIAS - FORNEC.E INSTALAÇÃO | m2 | 99,79 |
| 1.10.4.6 | ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO | m2 | 50,63 |
| 1.10.4.7 | CONJUNTO / PORTAS EM VIDRO TEMPERADO DE ABRIR / CORRER - CONF. PROJETO ARQ DET ESQUADRIAS | m2 | 200,34 |
| 1.10.4.8 | JANELAS / DIVISÓRIAS / VISORES EM VIDRO TEMPERADO - CONF. PROJETO ARQ DET ESQUADRIAS | m2 | 222,74 |
| 1.10.4.9 | VISOR EM VIDRO MULTICRISTAL COM ESPESSURA CONF. PROJETO ARQ. DET. ESQUADRIAS | m2 | 0,85 |
| 1.10.5 | ELEVADOR | | |
| 1.10.5.1 | ELEVADOR - BDI DIFERENCIADO | unid | 2,00 |
| 2 | PAISAGISMO | | |
| 2.1 | PAISAGISMO | | |
| 2.11 | GRAMA ESMERALDA | M | 5.562,08 |
| 2.2 | DESMOBILIZAÇÃO - LIMPEZA DE OBRA - SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | |
| 2.2.2 | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 - entulho 100 litros/m2 | | 452,69 |
| 2.2.3 | TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA COM REVESTIMENTO PRIMARIO (DMT=5KM) | | 452,69 |
| 3 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS BLOCO A INFERIOR | | |
| 3.1 | QPDG-1 | | |
| 3.1.1 | PAINEL DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA DE AÇO 16USG, PINTURA EM EPOXI COR BEGE, COM TRINCO, ESPELHO INTERNO C/ PLAQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO EM ACRÍLICO PARA CADA CIRCUITO E PORTA PROJETO. DEVERÁ ATENDER O SOLICITADO NO DIAGRAMA UNIFILAR EM PROJETO. | unid | 1,00 |
| 3.1.2 | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 1250A CAPAC. INTERRUP. MIN. MIN 42KA MODELO NS COM PONTEIRAS | unid | 1,00 |
| 3.1.3 | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 400A CAPAC. INTERRUP. MIN. 25KA | unid | 1,00 |
| 3.1.4 | DISJUNTOR TERMICO E MAGNETICO AJUSTAVEIS, TRIPOLAR DE 100 ATE 250A, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 35KA | unid | 1,00 |
| 3.1.5 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240V, FORNEC. E INSTALACAO | unid | 2,00 |
| 3.1.6 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO | unid | 9,00 |
| 3.1.7 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO | unid | 7,00 |





PREFEITURA MUNICIPAL DE CORNELIO PROCÓPIO
ESTADO DO PARANÁ

| | | | |
|--------|---|------|----------|
| 3.1.8 | UNIDUT CONICO 4" C/ BUCHA E ARRUELA | unid | 12,00 |
| 3.1.9 | PROTECTOR DE SURTOS DPS 12,5/60KA-275V | unid | 3,00 |
| 3.1.10 | ELETRODUTO FLEXÍVEL Ø 4" - KANALEX | m | 540,00 |
| 3.1.11 | CONDUTOR DE COBRE FLEX ISOL. 1KV-90º - #240MM ² | m | 1.440,00 |
| 3.1.12 | CONDUTOR DE COBRE FLEX ISOL. 1KV-90º - #120MM ² | m | 360,00 |
| 3.1.13 | CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA MEDINDO 1000X1000X1000MM | m | 6,00 |
| 3.1.14 | CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO | unid | 2,00 |
| 3.1.15 | CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60 CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=20CM, COM TAMPA PRÉ MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15 MPA TIPO C ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO | unid | 2,00 |
| 3.2 | QD-EXT | | |
| 3.2.1 | QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, C/PORTA, P/24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, S/DISPOSITIVO P/CHAVE GERAL, C/BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSO BOTOEIRA1NA PARA ACIONAMENTO DA ILUMINAÇÃO NA PORTA DO PAINEL E SINALIZADOR 22MM 220V - CONFORME PROJETO ELET. E14/19 A E16/19 | unid | 1,00 |
| 3.2.2 | DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSAO MAXIMA DE 415 V | unid | 1,00 |
| 3.2.3 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO | unid | 9,00 |
| 3.2.4 | PROTECTOR DE SURTOS DPS 40/60KA-275V | unid | 3,00 |
| 3.2.5 | ELETRODUTO FLEXÍVEL Ø 1 1/2" | m | 30,00 |
| 3.2.6 | UNIDUT CONICO Ø 1 1/2" | unid | 4,00 |
| 3.2.7 | BUCHA E ARRUELA DE ALUMÍNIO Ø1 1/2" | unid | 4,00 |
| 3.2.8 | CONDUTOR DE COBRE ISOL. 1KV-90º - #16MM ² | m | 150,00 |
| 3.2.9 | RELÉ DE IMPULSO BIPOLAR 25A-220V | unid | 9,00 |
| 3.2.10 | BOTOEIRA 1NA 22MM PARA ACIONAMENTO DA ILUMINÇÃO NA PORTA DO PAINEL | unid | 9,00 |
| 3.2.11 | SINALIZADOR 22MM 220V COR VERMELHA | unid | 9,00 |
| | EQUIPAMENTO - QD-EXT | | |
| 3.2.12 | POSTE EM TUBO DE AÇO ZINCADO E PINTADO NA COR PRETA H=4,5M, COM 1 PETALA, LUMINÁRIA EM CHAPA DE AÇO PINTADA DE DE PRETO, REFLETOR SIMÉTRICO EM ALUMÍNIO ANODIZADO TEXTURIZADO, DIFUSOR EM VIDRO PLANO TRANSPARENTE TEMPERADO, PÉTALA COM ALOJAMENTO PARA EQUIPAMENTO AUXILIAR, ÂNGULO DE 5º COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO OVÓIDE 250W , COM ACIONAMENTO POR RELE FOTOELETRICO NA PROPRIA LUMINÁRIA, CONFORME DETALHE EM PROJETO ELET E4/19. | cj | 31,00 |
| 3.2.13 | POSTE EM TUBO DE AÇO ZINCADO E PINTADO NA COR PRETA H=4,5M, COM 2 PETALAS, LUMINÁRIA EM CHAPA DE AÇO PINTADA DE DE PRETO, REFLETOR SIMÉTRICO EM ALUMÍNIO ANODIZADO TEXTURIZADO, DIFUSOR EM VIDRO PLANO TRANSPARENTE TEMPERADO, PÉTALA COM ALOJAMENTO PARA EQUIPAMENTO AUXILIAR, ÂNGULO DE 5º COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO OVÓIDE 250W , COM ACIONAMENTO POR RELE FOTOELETRICO NA PROPRIA LUMINÁRIA, CONFORME DETALHE EM PROJETO ELET E4/19. | cj | 71,00 |
| 3.2.14 | LUMINÁRIA CIRCULAR DE EMBUTIR NO SOLO, CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMINIO INJETADO COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTATICA POLIÉSTER NA COR PRETA. DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO TRANSPARENTE. GRAU DE PROTEÇÃO IP 65. | unid | 22,00 |
| 3.2.15 | CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO | unid | 8,00 |
| 3.2.16 | CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA | unid | 69,00 |
| 3.2.17 | ELETRODUTO FLEXÍVEL Ø2" | m | 2.500,00 |
| 3.2.18 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | m | 1.500,00 |

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR <https://www.crea-pr.org.br/ConsultasPublicas>, informando o número do protocolo: 1230292021.

CAT nº 1974/2021 de 19/04/2021, página 9 de 54



CREA-PR
Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura do Paraná



PREFEITURA MUNICIPAL DE CORNELIO PROCÓPIO
ESTADO DO PARANÁ

| | | | |
|--------|---|-------|----------|
| 3.2.19 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | m | 2.800,00 |
| 3.3 | QD-1 | | |
| 3.3.1 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA METÁLICA, DE EMBUTIR, C/PORTA, P/40 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, S/DISPOSITIVO P/CHAVE GERAL, C/BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | unid. | 1,00 |
| 3.3.2 | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNEC. E INSTALAÇÃO | unid. | 1,00 |
| 3.3.3 | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNEC. E INSTALAÇÃO | unid. | 6,00 |
| 3.3.4 | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNEC. E INSTALAÇÃO | unid. | 12,00 |
| 3.3.5 | INTERRUPTOR DIFERENCIAL 4X53A SENS. 30MA (TETRAPOLAR) | unid. | 1,00 |
| 3.3.6 | PROTETOR DE SURTOS DPS 40/60KA-275V | unid. | 3,00 |
| 3.3.7 | ELETRODUTO FLEXÍVEL Ø2" | m | 60,00 |
| 3.3.8 | UNIDUT CÔNICO Ø2" | unid. | 4,00 |
| 3.3.9 | BUCHA E ARRUOLA DE ALUMÍNIO Ø2" | unid. | 4,00 |
| 3.3.10 | CONDUTOR DE COBRE ISOL. 1KV-90º - #25MM ² | m | 120,00 |
| 3.3.11 | CONDUTOR DE COBRE ISOL. 1KV-90º - #16MM ² | m | 30,00 |
| 3.3.12 | RELÉ DIFERENCIAL VIGIREX COM TOROIDE TAMANHO DEFINIDO PELO MONTADOR DE PAINEL, C/ DISJUNTOR 2X6A PARA COMANDO E SINALIZAÇÃO. NA PORTA DO QUADRO DEVERÁ SER INSTALADO SINALIZADOR LUMINOSO E SONORO DE 22MM. | cj | 1,00 |
| | EQUIPAMENTO - QD-1 | | |
| 3.3.13 | LUMINÁRIA FLUOR. EMBUTIR TIPO A 2X32W | cj | 17,00 |
| 3.3.14 | LUMINÁRIA FLUOR. EMBUTIR TIPO A 2X16W | cj | 22,00 |
| 3.3.15 | LUMINÁRIA FLUOR. SOBREPOR TIPO D 2X20W | cj | 12,00 |
| 3.3.16 | LUMINÁRIA EM CORPO DE ALUMÍNIO REPUXADO FACHO LUMINOSO FIXO REF: ER05-E1DIC (DICRÓICA) | unid. | 2,00 |
| 3.3.17 | BLOCO AUTÔNOMO DE EMERGÊNCIA | unid. | 3,00 |
| 3.3.18 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | unid. | 9,00 |
| 3.3.19 | INTERRUPTOR C/ 2 TECLAS PARALELAS EM CX. 4"X2" | unid. | 2,00 |
| 3.3.20 | INTERRUPTOR C/ 3 TECLAS SIMPLES EM CX. 4"X2" | unid. | 2,00 |
| 3.3.21 | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | unid. | 4,00 |
| 3.3.22 | INTERRUPTOR C/ 1 TECLA SIMPLES + 1 TOMADA 10A/127V EM CX. 4"X2" | unid. | 3,00 |
| 3.3.23 | TOMADA 10A/127V PADRÃO BRASILEIRO EM CX. 4"X2" | unid. | 60,00 |
| 3.3.24 | TOMADA DUPLA 10A/127V PADRÃO BRASILEIRO EM CX. 4"X4" | unid. | 12,00 |
| 3.3.25 | TOMADA 20A/220V PADRÃO BRASILEIRO EM CX. 4"X2" | unid. | 4,00 |
| 3.3.26 | PLACA SAÍDA DE CABO 4"X2" - AQUECEDOR | unid. | 3,00 |
| 3.3.27 | PLACA SAÍDA DE CABO 4"X2" - CHUVEIRO | unid. | 1,00 |
| 3.3.30 | CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSÕES 30 X 30 X 10 CM | unid. | 1,00 |
| 3.3.39 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | unid. | 700,00 |
| 3.3.40 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | unid. | 1.500,00 |
| 3.3.41 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | unid. | 500,00 |
| 3.4 | QD-2 | | |
| 3.4.1 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA METÁLICA, DE EMBUTIR, C/PORTA, P/24 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, S/DISPOSITIVO P/CHAVE GERAL, C/BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | unid. | 1,00 |

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR <https://www.crea-pr.org.br/ConsultasPublicas>, informando o número do protocolo: 123029/2021.

CAT nº 1974/2021 de 19/04/2021, página 10 de 54



CREA-PR
Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura do Paraná



PREFEITURA MUNICIPAL DE CORNELIO PROCÓPIO
ESTADO DO PARANÁ

| | | | |
|---------------------------|---|------|----------|
| 3.4.2 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNEC. E INSTALACAO | unid | 1,00 |
| 3.4.3 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO | unid | 4,00 |
| 3.4.4 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNEC. E INSTALACAO | unid | 12,00 |
| 3.4.5 | PROTETOR DE SURTOS DPS 40/60KA-275V | unid | 3,00 |
| 3.4.6 | ELETRODUTO FLEXÍVEL Ø 1 1/2" | m | 30,00 |
| 3.4.7 | UNIDUT CONICO Ø 1 1/2" | unid | 4,00 |
| 3.4.8 | BUCHA E ARRUELA DE ALUMÍNIO Ø1 1/2" | unid | 4,00 |
| 3.4.9 | CONDUTOR DE COBRE ISOL. 1KV-90º - #10MM² | m | 80,00 |
| 3.4.10 | RELÉ DIFERENCIAL VIGIREX COM TOROIDE TAMANHO DEFINIDO PELO MONTADOR DE PAINEL, C/ DISJUNTOR 2X6A PARA COMANDO E SINALIZACAO. NA PORTA DO QUADRO DEVERÁ SER INSTALADO SINALIZADOR LUMINOSO E SONORO DE 22MM. | cj | 1,00 |
| EQUIPAMENTO - QD-2 | | | |
| 3.4.11 | LUMINÁRIA FLUOR. EMBUTIR TIPO A 2X32W | cj | 29,00 |
| 3.4.12 | LUMINÁRIA FLUOR. EMBUTIR TIPO A 2X16W | cj | 5,00 |
| 3.4.13 | LUMINÁRIA EM CORPO DE ALUMÍNIO PINTURA MICROTERTURIZADA FACHO LUMINOSO FIXO RECUADO | unid | 3,00 |
| 3.4.14 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | unid | 14,00 |
| 3.4.15 | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | unid | 4,00 |
| 3.4.16 | INTERRUPTOR C/ 2 TECLAS INTERMEDIARIAS EM CX. 4"X2" | unid | 1,00 |
| 3.4.17 | VARIADOR DE LUMINOSIDADE C/ 1 TECLA EM CX. 4"X2" | unid | 3,00 |
| 3.4.18 | INTERRUPTOR C/ 1 TECLA SIMPLES + 2 TECLAS INTERMEDIARIAS EM CX. 4"X2" | unid | 1,00 |
| 3.4.19 | INTERRUPTOR C/ 1 TECLA SIMPLES + 1 TOMADA 10A/127V EM CX. 4"X2" | unid | 2,00 |
| 3.4.20 | TOMADA 10A/127V PADRÃO BRASILEIRO EM CX. 4"X2" | unid | 46,00 |
| 3.4.21 | TOMADA DUPLA 10A/127V PADRÃO BRASILEIRO EM CX. 4"X4" | unid | 24,00 |
| 3.4.22 | TOMADA 20A/220V PADRÃO BRASILEIRO EM CX. 4"X2" | unid | 5,00 |
| 3.4.33 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | m | 600,00 |
| 3.4.34 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | m | 1.600,00 |
| 3.5 QD-3 | | | |
| 3.5.1 | QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, C/PORTA, P/40 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, S/DISPOSITIVO P/CHAVE GERAL, C/BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO | unid | 1,00 |
| 3.5.2 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO | unid | 1,00 |
| 3.5.3 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNEC. E INSTALACAO | unid | 4,00 |
| 3.5.4 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNEC. E INSTALACAO | unid | 24,00 |
| 3.5.5 | PROTETOR DE SURTOS DPS 40/60KA-275V | unid | 3,00 |
| 3.5.6 | ELETRODUTO FLEXÍVEL Ø2" | m | 20,00 |
| 3.5.7 | UNIDUT CONICO Ø2" | unid | 4,00 |
| 3.5.8 | BUCHA E ARRUELA DE ALUMÍNIO Ø2" | unid | 4,00 |
| 3.5.9 | CONDUTOR DE COBRE ISOL. 1KV-90º - #25MM² | m | 40,00 |
| 3.5.10 | CONDUTOR DE COBRE ISOL. 1KV-90º - #16MM² | m | 10,00 |
| 3.5.11 | RELÉ DIFERENCIAL VIGIREX COM TOROIDE TAMANHO DEFINIDO PELO MONTADOR DE PAINEL, C/ DISJUNTOR 2X6A PARA COMANDO E SINALIZACAO. NA PORTA DO QUADRO DEVERÁ SER INSTALADO SINALIZADOR LUMINOSO E SONORO DE 22MM. | cj | 1,00 |
| EQUIPAMENTO - QD-3 | | | |

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR <https://www.crea-pr.org.br/> / Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 1230292021.

CAT nº 1974/2021 de 19/04/2021, página 11 de 54



CREA-PR
Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura do Paraná



PREFEITURA MUNICIPAL DE CORNELIO PROCÓPIO
ESTADO DO PARANÁ

| | | | |
|--------|---|------|----------|
| 3.5.12 | LUMINÁRIA FLUOR. EMBUTIR TIPO A 2X32W | cj | 44,00 |
| 3.5.13 | LUMINÁRIA FLUOR. EMBUTIR TIPO A 2X16W | cj | 10,00 |
| 3.5.14 | LUMINÁRIA EM CORPO DE ALUMÍNIO REPUXADO FACHO LUMINOSO FIXO REF: ER05-E1DIC (DICRÓICA) | unid | 4,00 |
| 3.5.15 | ARANDELA DE USO INTERNO | unid | 2,00 |
| 3.5.16 | BLOCO AUTÔNOMO DE EMERGÊNCIA | unid | 6,00 |
| 3.5.17 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | unid | 17,00 |
| 3.5.18 | INTERRUPTOR C/ 2 TECLAS SIMPLES EM CX. 4"X2" | unid | 1,00 |
| 3.5.19 | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | unid | 3,00 |
| 3.5.20 | INTERRUPTOR C/ 2 TECLAS PARALELAS EM CX. 4"X2" | unid | 5,00 |
| 3.5.21 | INTERRUPTOR C/ 2 TECLAS INTERMEDIARIAS EM CX. 4"X2" | unid | 1,00 |
| 3.5.22 | VARIADOR DE LUMINOSIDADE C/ 1 TECLA EM CX. 4"X2" | unid | 3,00 |
| 3.5.23 | INTERRUPTOR C/ 1 TECLA SIMPLES + 1 TOMADA 10A/127V EM CX. 4"X2" | unid | 5,00 |
| 3.5.24 | TOMADA 10A/127V PADRÃO BRASILEIRO EM CX. 4"X2" | unid | 60,00 |
| 3.5.25 | TOMADA DUPLA 10A/127V PADRÃO BRASILEIRO EM CX. 4"X4" | unid | 38,00 |
| 3.5.26 | TOMADA 20A/220V PADRÃO BRASILEIRO EM CX. 4"X2" | unid | 1,00 |
| 3.5.27 | PLACA SAÍDA DE CABO 4"X2" - AQUECEDOR | unid | 3,00 |
| 3.5.38 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | m | 600,00 |
| 3.5.39 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | m | 2.400,00 |
| 3.5.40 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | m | 400,00 |
| 3.6 | QD-4 | | |
| 3.6.1 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, C/PORTA, P/24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, S/DISPOSITIVO P/CHAVE GERAL, C/BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO | unid | 1,00 |
| 3.6.2 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNEC. INSTALACAO | unid | 1,00 |
| 3.6.3 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNEC. E INSTALACAO | unid | 1,00 |
| 3.6.4 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNEC. E INSTALACAO | unid | 14,00 |
| 3.6.5 | PROTECTOR DE SURTOS DPS 40/60KA-275V | unid | 3,00 |
| 3.6.6 | ELETRODUTO FLEXÍVEL Ø 1 1/2" | m | 25,00 |
| 3.6.7 | UNIDUT CONICO Ø 1 1/2" | unid | 4,00 |
| 3.6.8 | BUCHA E ARRUELA DE ALUMÍNIO Ø1 1/2" | unid | 4,00 |
| 3.6.9 | CONDUTOR DE COBRE ISOL. 1KV-90º - #10MM ² | m | 125,00 |
| 3.6.10 | RELÉ DIFERENCIAL VIGIREX COM TORCIDE TAMANHO DEFINIDO PELO MONTADOR DE PAINEL, C/ DISJUNTOR 2X6A PARA COMANDO E SINALIZACAO. NA PORTA DO QUADRO DEVERÁ SER INSTALADO SINALIZADOR LUMINOSO E SONORO DE 22MM. | cj | 1,00 |
| | EQUIPAMENTO - QD-4 | | |
| 3.6.11 | LUMINÁRIA FLUOR. EMBUTIR TIPO A 2X32W | cj | 34,00 |
| 3.6.12 | LUMINÁRIA FLUOR. EMBUTIR TIPO A 2X16W | cj | 24,00 |
| 3.6.13 | LUMINÁRIA EM CORPO DE ALUMÍNIO REPUXADO FACHO LUMINOSO FIXO REF: ER05-E1DIC (DICRÓICA) | unid | 4,00 |
| 3.6.14 | BLOCO AUTÔNOMO DE EMERGÊNCIA | unid | 1,00 |
| 3.6.15 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | unid | 7,00 |
| 3.6.16 | INTERRUPTOR C/ 3 TECLAS SIMPLES EM CX. 4"X2" | unid | 1,00 |
| 3.6.17 | INTERRUPTOR C/ 4 TECLA SIMPLES + 1 TECLA PARALELA EM CX. 4"X4" | unid | 1,00 |

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do
Crea-PR <https://www.crea-pr.org.br/> / Consultas Públicas, informando o número
do protocolo: 123029/2021.

CAT nº 1974/2021 de 19/04/2021, página 12 de 54



CREA-PR
Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura do Paraná



PREFEITURA MUNICIPAL DE CORNELIO PROCÓPIO
ESTADO DO PARANÁ

| | | | |
|--------|---|------|----------|
| 3.6.18 | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | unid | 5,00 |
| 3.6.19 | INTERRUPTOR C/ 1 TECLA INTERMEDIARIA EM CX. 4"X2" | unid | 1,00 |
| 3.6.20 | INTERRUPTOR C/ 1 TECLA SIMPLES + 1 TOMADA 10A/127V EM CX. 4"X2" | unid | 3,00 |
| 3.6.21 | TOMADA 10A/127V PADRÃO BRASILEIRO EM CX. 4"X2" | unid | 44,00 |
| 3.6.22 | TOMADA DUPLA 10A/127V PADRÃO BRASILEIRO EM CX. 4"X4" | unid | 35,00 |
| 3.6.25 | CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 30 X 30 X 10 CM | unid | 1,00 |
| 3.6.34 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | m | 600,00 |
| 3.6.35 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | m | 1.600,00 |
| 3.7 | QD-5 | | |
| 3.7.1 | QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, C/PORTA, P/50 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES. S/DISPOSITIVO P/CHAVE GERAL, C/BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO | unid | 1,00 |
| 3.7.2 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNEC. E INSTALACAO | unid | 1,00 |
| 3.7.3 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNEC. E INSTALACAO | unid | 7,00 |
| 3.7.4 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNEC. E INSTALACAO | unid | 6,00 |
| 3.7.5 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNEC. E INSTALACAO | unid | 18,00 |
| 3.7.6 | PROTETOR DE SURTOS DPS 40/60KA-275V | unid | 3,00 |
| 3.7.7 | INTERRUPTOR DIFERENCIAL 4X63A SENS. 30MA (TETRAPOLAR) | unid | 2,00 |
| 3.7.8 | ELETRODUTO FLEXÍVEL Ø3" | m | 40,00 |
| 3.7.9 | UNIDUT CONICO Ø3" | unid | 4,00 |
| 3.7.10 | BUCHA E ARRUELA DE ALUMÍNIO Ø3" | unid | 4,00 |
| 3.7.11 | CONDUTOR DE COBRE ISOL. 1KV-90º - #35MM ² | m | 80,00 |
| 3.7.12 | CONDUTOR DE COBRE ISOL. 1KV-90º - #16MM ² | m | 20,00 |
| 3.7.13 | RELÉ DIFERENCIAL VIGIREX COM TOROIDE TAMANHO DEFINIDO PELO MONTADOR DE PAINEL, C/ DISJUNTOR 2X6A PARA COMANDO E SINALIZACAO. NA PORTA DO QUADRO DEVERÁ SER INSTALADO SINALIZADOR LUMINOSO E SONORO DE 22MM. | cj | 1,00 |
| | EQUIPAMENTO - QD-5 | | |
| 3.7.14 | LUMINÁRIA FLUOR, EMBUTIR TIPO A 2X32W | cj | 39,00 |
| 3.7.15 | LUMINÁRIA FLUOR, EMBUTIR TIPO A 2X16W | cj | 12,00 |
| 3.7.16 | BLOCO AUTÔNOMO DE EMERGÊNCIA | unid | 2,00 |
| 3.7.17 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | unid | 18,00 |
| 3.7.18 | INTERRUPTOR C/ 3 TECLAS SIMPLES EM CX. 4"X2" | unid | 2,00 |
| 3.7.19 | INTERRUPTOR C/ 4 TECLAS SIMPLES EM CX. 4"X4" | unid | 2,00 |
| 3.7.20 | INTERRUPTOR C/ 2 TECLAS PARALELAS EM CX. 4"X2" | unid | 2,00 |
| 3.7.21 | INTERRUPTOR C/ 2 TECLAS INTERMEDIARIAS EM CX. 4"X2" | unid | 1,00 |
| 3.7.22 | INTERRUPTOR C/ 1 TECLA PARALELA + TOMADA 10A/127V EM CX. 4"X2" | unid | 2,00 |
| 3.7.23 | TOMADA 10A/127V PADRÃO BRASILEIRO EM CX. 4"X2" | unid | 191,00 |
| 3.7.24 | TOMADA DUPLA 10A/127V PADRÃO BRASILEIRO EM CX. 4"X4" | unid | 10,00 |
| 3.7.25 | TOMADA 20A/220V PADRÃO BRASILEIRO EM CX. 4"X2" | unid | 26,00 |
| 3.7.26 | PLACA SAÍDA DE CABO 4"X2" - AQUECEDOR | unid | 2,00 |
| 3.7.27 | PLACA SAÍDA DE CABO 4"X2" - CHUVEIRO | unid | 5,00 |
| 3.7.35 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | m | 600,00 |
| 3.7.36 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | m | 2.500,00 |

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do
Crea-PR <https://www.crea-pr.org.br/ConsultasPublicas>, informando o número
do protocolo: 123029/2021.

CAT nº 1974/2021 de 19/04/2021, página 13 de 54





PREFEITURA MUNICIPAL DE CORNELIO PROCÓPIO
ESTADO DO PARANÁ

| | | | |
|--------|---|------|----------|
| 3.7.37 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 60 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | m | 700,00 |
| 3.8 | QD-6 | | |
| 3.8.1 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA METÁLICA, DE EMBUTIR, C/PORTA, P/24 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, S/DISPOSITIVO P/CHAVE GERAL, C/BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | unid | 1,00 |
| 3.8.2 | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNEC. E INSTALAÇÃO | unid | 2,00 |
| 3.8.3 | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNEC. E INSTALAÇÃO | unid | 2,00 |
| 3.8.4 | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNEC. E INSTALAÇÃO | unid | 13,00 |
| 3.8.5 | PROTETOR DE SURTOS DPS 40/60KA-275V | unid | 3,00 |
| 3.8.6 | ELETRODUTO FLEXÍVEL Ø 1 1/2" | m | 40,00 |
| 3.8.7 | UNIDUT CÔNICO Ø 1 1/2" | unid | 4,00 |
| 3.8.8 | BUCHA E ARRUÉLA DE ALUMÍNIO Ø1 1/2" | unid | 4,00 |
| 3.8.9 | CONDUTOR DE COBRE ISOL. 1KV-90º - #10MM ² | m | 100,00 |
| 3.8.10 | RELÉ DIFERENCIAL VIGIREX COM TOROIDE TAMANHO DEFINIDO PELO MONTADOR DE PAINEL, C/ DISJUNTOR 2X6A PARA COMANDO E SINALIZAÇÃO. NA PORTA DO QUADRO DEVERÁ SER INSTALADO SINALIZADOR LUMINOSO E SONORO DE 22MM. | cj | 1,00 |
| | EQUIPAMENTO - QD-6 | | |
| 3.8.11 | LUMINÁRIA FLUOR. EMBUTIR TIPO A 2X32W | cj | 12,00 |
| 3.8.12 | LUMINÁRIA FLUOR. EMBUTIR TIPO A 2X16W | cj | 5,00 |
| 3.8.13 | BLOCO AUTÔNOMO DE EMERGÊNCIA | unid | 3,00 |
| 3.8.14 | LUMINÁRIA TIPO ARANDELA USO EXTERNO COMPLETA | unid | 4,00 |
| 3.8.15 | LUMINÁRIA TIPO ARANDELA DE USO INTERNO - COMPLETA | unid | 7,00 |
| 3.8.16 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | unid | 2,00 |
| 3.8.17 | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | unid | 3,00 |
| 3.8.18 | INTERRUPTOR C/ 2 TECLAS PARALELAS EM CX. 4"X2" | unid | 1,00 |
| 3.8.19 | INTERRUPTOR C/ 3 TECLA PARALELAS + 1 TECLA SIMPLES EM CX. 4"X4" | unid | 2,00 |
| 3.8.20 | INTERRUPTOR C/ 1 TECLA PARALELA + 1 TECLA INTERMEDIÁRIA EM CX. 4"X2" | unid | 1,00 |
| 3.8.21 | TOMADA 10A/127V PADRÃO BRASILEIRO EM CX. 4"X2" | unid | 16,00 |
| 3.8.22 | TOMADA DUPLA 10A/127V PADRÃO BRASILEIRO EM CX. 4"X4" | unid | 18,00 |
| 3.8.23 | TOMADA 20A/220V PADRÃO BRASILEIRO EM CX. 4"X2" | unid | 2,00 |
| 3.8.30 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | m | 300,00 |
| 3.8.31 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | m | 1.200,00 |
| 3.9 | QF-ELEVADOR-1 | | |
| 3.9.1 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA METÁLICA, DE EMBUTIR, C/PORTA, P/24 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, S/DISPOSITIVO P/CHAVE GERAL, C/BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | unid | 1,00 |
| 3.9.2 | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10A 50A 240V, FORNEC. E INSTALAÇÃO | unid | 1,00 |
| 3.9.3 | ELETRODUTO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, Ø50MM (1 1/2") | m | 12,00 |
| 3.9.4 | UNIDUT CÔNICO Ø 1 1/2" | unid | 4,00 |
| 3.9.5 | BUCHA E ARRUÉLA DE ALUMÍNIO Ø1 1/2" | unid | 4,00 |
| 3.9.6 | CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 35 MM ² | m | 200,00 |
| 3.10 | QD-AC 1 | | |

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR <https://www.crea-pr.org.br/ConsultasPublicas>, informando o número do protocolo: 123029/2021.

CAT nº 1974/2021 de 19/04/2021, página 14 de 54





PREFEITURA MUNICIPAL DE CORNELIO PROCÓPIO
ESTADO DO PARANÁ

| | | | |
|---------|---|------|--------|
| 3.10.1 | QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, C/PORTA, P/24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, S/DISPOSITIVO P/CHAVE GERAL, C/BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO | unid | 1,00 |
| 3.10.2 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10A 50A 240V, FORNEC. E INSTALACAO | unid | 1,00 |
| 3.10.3 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10A 50A 240V, FORNEC. E INSTALACAO | unid | 11,00 |
| 3.10.4 | ELETRODUTO FLEXÍVEL Ø 1 1/2" | m | 20,00 |
| 3.10.5 | UNIDUT CONICO Ø 1 1/2" | unid | 2,00 |
| 3.10.6 | BUCHA E ARRUELA DE ALUMÍNIO Ø1 1/2" | unid | 2,00 |
| 3.10.7 | CONDUTOR DE COBRE ISOL. 1KV-90º - #10MM ² | m | 100,00 |
| 3.10.8 | TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 10MM ² - FORNECIMENTO E INSTALACAO | unid | 4,00 |
| | EQUIPAMENTO-QD AC 1 | | |
| 3.10.10 | TOMADA 20A/220V PADRÃO BRASILEIRO EM CX. 4"X2" | unid | 11,00 |
| 3.10.14 | ELETRODUTO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, Ø60MM (2") | m | 9,00 |
| 3.10.15 | CURVA 90º P/ ELETRODUTO PVC RÍG Ø2" | unid | 3,00 |
| 3.10.16 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | m | 550,00 |
| 3.10.17 | CABO PP 3X2,5MM ² - 1KV | m | 550,00 |
| 3.11 | QD-AC 2 | | |
| 3.11.1 | QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, C/PORTA, P/18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, S/DISPOSITIVO P/CHAVE GERAL, C/BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO | unid | 1,00 |
| 3.11.2 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10A 50A 240V, FORNEC. E INSTALACAO | unid | 1,00 |
| 3.11.3 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10A 50A 240V, FORNEC. E INSTALACAO | unid | 7,00 |
| 3.11.4 | ELETRODUTO FLEXÍVEL Ø 1 1/2" | m | 15,00 |
| 3.11.5 | UNIDUT CONICO Ø 1 1/2" | unid | 2,00 |
| 3.11.6 | BUCHA E ARRUELA DE ALUMÍNIO Ø1 1/2" | unid | 2,00 |
| 3.11.7 | CONDUTOR DE COBRE ISOL. 1KV-90º - #10MM ² | m | 75,00 |
| 3.11.8 | TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 10MM ² - FORNECIMENTO E INSTALACAO | unid | 4,00 |
| | EQUIPAMENTO-QD-AC2 | | |
| 3.11.10 | TOMADA 20A/220V PADRÃO BRASILEIRO EM CX. 4"X2" | unid | 7,00 |
| 3.11.12 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | m | 500,00 |
| 3.11.13 | CABO PP 3X2,5MM ² - 1KV | unid | 500,00 |
| 3.11.16 | ELETRODUTO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, Ø60MM (2") | m | 12,00 |
| 3.11.17 | CURVA 90º P/ ELETRODUTO PVC RÍG Ø2" | unid | 4,00 |
| 3.12 | QD- RX | | |
| 3.12.1 | QUADRO DE COMANDO 1000X600X200 , CONFORME UNIFILAR - PROJETO ELET. E14/19 A E16/19 | unid | 1,00 |
| 3.12.2 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNEC. E INSTALACAO | unid | 1,00 |
| 3.12.3 | CONDUTOR DE COBRE ISOL. 1KV-90º - #35MM ² | m | 50,00 |
| 3.12.4 | CONDUTOR DE COBRE ISOL. 1KV-90º - #16MM ² | m | 15,00 |
| 3.12.5 | ELETRODUTO FLEXÍVEL Ø2" | m | 15,00 |
| 3.12.6 | UNIDUT CONICO Ø2" | unid | 4,00 |
| 3.12.7 | BUCHA E ARRUELA DE ALUMÍNIO Ø2" | cj | 4,00 |
| 3.13 | QD-TOMOGRFO | | |
| | (O QUADRO DO TOMÓGRAFO DEVERÁ SER FORNECIDO PELA EMPRESA ESPECIALIZADA) | | |

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR <https://www.crea-pr.org.br/> / Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 123029/2021.

CAT nº 1974/2021 de 19/04/2021, página 15 de 54



CREA-PR
Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura do Paraná



PREFEITURA MUNICIPAL DE CORNELIO PROCÓPIO
ESTADO DO PARANÁ

| | | | |
|------------|---|------|----------|
| 3.13.1 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 175 A 225A 240V, FORNEC. E INSTALACAO | unid | 1,00 |
| 3.13.2 | ELETRODUTO FLEXÍVEL Ø 4" - KANALEX | m | 20,00 |
| 3.13.3 | UNIDUT CONICO Ø4" | unid | 4,00 |
| 3.13.4 | BUCHA E ARRUELA DE ALUMÍNIO Ø3" | unid | 4,00 |
| 3.13.5 | CONDUTOR DE COBRE ISOL. 1KV-90º - #95MM ² | m | 80,00 |
| 3.13.6 | CONDUTOR DE COBRE ISOL. 1KV-90º - #50MM ² | m | 20,00 |
| 4 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS BLOCO A SUPERIOR | | |
| 4.1 | QD-11 | | |
| 4.1.1 | QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, C/PORTA, P/24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, S/DISPOSITIVO P/CHAVE GERAL, C/BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO | unid | 1,00 |
| 4.1.2 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60A 100A 240V, FORNEC. E INSTALACAO | unid | 1,00 |
| 4.1.3 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10A 50A 240V, FORNEC. E INSTALACAO | unid | 4,00 |
| 4.1.4 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNEC. E INSTALACAO | unid | 8,00 |
| 4.1.5 | INTERRUPTOR DIFERENCIAL 4X63A SENS. 30MA (TETRAPOLAR) | unid | 1,00 |
| 4.1.6 | PROTETOR DE SURTOS DPS 40/60KA-275V | unid | 3,00 |
| 4.1.7 | ELETRODUTO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, Ø60MM (2") | m | 18,00 |
| 4.1.8 | UNIDUT CONICO Ø2" | unid | 4,00 |
| 4.1.9 | BUCHA E ARRUELA DE ALUMÍNIO Ø2" | unid | 4,00 |
| 4.1.10 | CONDUTOR DE COBRE ISOL. 1KV-90º - #25MM ² | m | 140,00 |
| 4.1.11 | CONDUTOR DE COBRE ISOL. 1KV-90º - #16MM ² | m | 35,00 |
| 4.1.12 | RELÉ DIFERENCIAL VIGIREX COM TOROIDE TAMANHO DEFINIDO PELO MONTADOR DE PAINEL, C/ DISJUNTOR 2X6A PARA COMANDO E SINALIZACAO. NA PORTA DO QUADRO DEVERÁ SER INSTALADO SINALIZADOR LUMINOSO E SONORO DE 22MM. | cj | 1,00 |
| | EQUIPAMENTO - QD-11 | | |
| 4.1.13 | LUMINÁRIA FLUOR. EMBUTIR TIPO A 2X32W | cj | 29,00 |
| 4.1.14 | LUMINÁRIA FLUOR. EMBUTIR TIPO A 2X16W | cj | 4,00 |
| 4.1.15 | BLOCO AUTÔNOMO DE EMERGÊNCIA | unid | 1,00 |
| 4.1.16 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | unid | 5,00 |
| 4.1.17 | INTERRUPTOR C/ 3 TECLAS SIMPLES EM CX. 4"X2" | unid | 1,00 |
| 4.1.18 | INTERRUPTOR C/ 4 TECLAS SIMPLES EM CX. 4"X4" | unid | 2,00 |
| 4.1.19 | INTERRUPTOR C/ 1 TECLA PARALELA + TOMADA 10A/127V EM CX. 4"X2" | unid | 1,00 |
| 4.1.20 | TOMADA 10A/127V PADRÃO BRASILEIRO EM CX. 4"X2" | unid | 31,00 |
| 4.1.21 | TOMADA DUPLA 10A/127V PADRÃO BRASILEIRO EM CX. 4"X4" | unid | 4,00 |
| 4.1.22 | PLACA SAÍDA DE CABO 4"X2" - AQUECEDOR | unid | 4,00 |
| 4.1.25 | CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 20 X 20 X 10 CM | unid | 1,00 |
| 4.1.33 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | m | 400,00 |
| 4.1.34 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | m | 1.100,00 |
| 4.1.35 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6,0 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | m | 400,00 |
| 4.2 | QD-12 | | |
| 4.2.1 | QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, C/PORTA, P/40 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, S/DISPOSITIVO P/CHAVE GERAL, C/BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO | unid | 1,00 |
| 4.2.2 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240V, FORNEC. E INSTALACAO | unid | 1,00 |

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do
Crea-PR <https://www.crea-pr.org.br/> / Consultas Públicas, informando o número
do protocolo: 123029/2021.

CAT n° 1974/2021 de 19/04/2021, página 16 de 54



CREA-PR
Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura do Paraná



PREFEITURA MUNICIPAL DE CORNELIO PROCÓPIO
ESTADO DO PARANÁ

| | | | |
|----------------------------|---|------|----------|
| 4.2.3 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10A 50A 240V, FORNEC. E INSTALACAO | unid | 7,00 |
| 4.2.4 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO)10 A 30A 240V, FORNEC. E INSTALACAO | unid | 23,00 |
| 4.2.5 | INTERRUPTOR DIFERENCIAL 4X63A SENS. 30MA (TETRAPOLAR) | unid | 1,00 |
| 4.2.6 | PROTETOR DE SURTOS DPS 40/60KA-275V | unid | 3,00 |
| 4.2.7 | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO Ø 3" | m | 30,00 |
| 4.2.8 | UNIDUT CÔNICO Ø3" | unid | 4,00 |
| 4.2.9 | BUCHA E ARRUELA DE ALUMÍNIO Ø3" | unid | 4,00 |
| 4.2.10 | CONDUTOR DE COBRE ISOL. 1KV-90º - #50MM ² | m | 140,00 |
| 4.2.11 | CONDUTOR DE COBRE ISOL. 1KV-90º - #25MM ² | m | 35,00 |
| 4.2.12 | RELÉ DIFERENCIAL VIGIREX COM TOROIDE TAMANHO DEFINIDO PELO MONTADOR DE PAINEL, C/ DISJUNTOR 2X6A PARA COMANDO E SINALIZACAO. NA PORTA DO QUADRO DEVERÁ SER INSTALADO SINALIZADOR LUMINOSO E SONORO DE 22MM. | cj | 1,00 |
| EQUIPAMENTO - QD-12 | | | |
| 4.2.13 | LUMINÁRIA FLUOR. EMBUTIR TIPO A 2X32W | cj | 24,00 |
| 4.2.14 | LUMINÁRIA FLUOR. EMBUTIR TIPO A 2X16W | cj | 15,00 |
| 4.2.15 | BLOCO AUTÔNOMO DE EMERGÊNCIA | unid | 1,00 |
| 4.2.16 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | unid | 19,00 |
| 4.2.17 | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | unid | 6,00 |
| 4.2.18 | INTERRUPTOR C/ 1 TECLA PARALELA + TOMADA 10A/127V EM CX. 4"X2" | unid | 6,00 |
| 4.2.19 | TOMADA 10A/127V PADRÃO BRASILEIRO EM CX. 4"X2" | unid | 63,00 |
| 4.2.20 | TOMADA DUPLA 10A/127V PADRÃO BRASILEIRO EM CX. 4"X4" | unid | 19,00 |
| 4.2.21 | TOMADA 20A/220V PADRÃO BRASILEIRO EM CX. 4"X2" | unid | 1,00 |
| 4.2.22 | PLACA SAÍDA DE CABO 4"X2" - CHUVEIRO | unid | 6,00 |
| 4.2.32 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | m | 400,00 |
| 4.2.33 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | m | 2.500,00 |
| 4.2.34 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6,0 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | m | 700,00 |
| 4.3 QD-13 | | | |
| 4.3.1 | QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, C/PORTA, P/32 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, S/DISPOSITIVO P/CHAVE GERAL, C/BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO | unid | 1,00 |
| 4.3.2 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNEC. E INSTALACAO | unid | 1,00 |
| 4.3.3 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10A 50A 240V, FORNEC. E INSTALACAO | unid | 4,00 |
| 4.3.4 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO)10 A 30A 240V, FORNEC. E INSTALACAO | unid | 13,00 |
| 4.3.5 | INTERRUPTOR DIFERENCIAL 4X63A SENS. 30MA (TETRAPOLAR) | unid | 1,00 |
| 4.3.6 | PROTETOR DE SURTOS DPS 40/60KA-275V | unid | 3,00 |
| 4.3.7 | ELETRODUTO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, Ø60MM (2") | m | 30,00 |
| 4.3.8 | UNIDUT CÔNICO Ø2" | unid | 2,00 |
| 4.3.9 | BUCHA E ARRUELA DE ALUMÍNIO Ø2" | unid | 2,00 |
| 4.3.10 | CONDUTOR DE COBRE ISOL. 1KV-90º - #25MM ² | m | 120,00 |
| 4.3.11 | CONDUTOR DE COBRE ISOL. 1KV-90º - #16MM ² | m | 30,00 |
| 4.3.12 | RELÉ DIFERENCIAL VIGIREX COM TOROIDE TAMANHO DEFINIDO PELO MONTADOR DE PAINEL, C/ DISJUNTOR 2X6A PARA COMANDO E SINALIZACAO. NA PORTA DO QUADRO DEVERÁ SER INSTALADO SINALIZADOR LUMINOSO E SONORO DE 22MM. | cj | 1,00 |
| EQUIPAMENTO - QD-13 | | | |

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR <https://www.crea-pr.org.br/ConsultasPublicas>, informando o número do protocolo: 1230292021.

CAT nº 1974/2021 de 19/04/2021, página 17 de 54



CREA-PR
Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura do Paraná



PREFEITURA MUNICIPAL DE CORNELIO PROCÓPIO
ESTADO DO PARANÁ

| | | | |
|------------|---|------|----------|
| 4.3.13 | LUMINÁRIA FLUOR. EMBUTIR TIPO A 2X32W | cj | 28,00 |
| 4.3.14 | LUMINÁRIA FLUOR. EMBUTIR TIPO A 2X16W | cj | 4,00 |
| 4.3.15 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | unid | 4,00 |
| 4.3.16 | INTERRUPTOR C/ 2 TECLAS SIMPLES EM CX. 4"X2" | unid | 2,00 |
| 4.3.17 | INTERRUPTOR C/ 3 TECLAS SIMPLES EM CX. 4"X2" | unid | 1,00 |
| 4.3.18 | INTERRUPTOR C/ 4 TECLAS SIMPLES EM CX. 4"X4" | unid | 1,00 |
| 4.3.19 | INTERRUPTOR C/ 5 TECLAS SIMPLES EM CX. 4"X4" | unid | 1,00 |
| 4.3.20 | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | unid | 1,00 |
| 4.3.21 | INTERRUPTOR C/ 2 TECLAS PARALELAS + 2 TECLAS PARALELAS EM CX. 4"X4" | unid | 1,00 |
| 4.3.22 | INTERRUPTOR C/ 1 TECLA PARALELA + TOMADA 10A/127V EM CX. 4"X2" | unid | 1,00 |
| 4.3.23 | TOMADA 10A/127V PADRÃO BRASILEIRO EM CX. 4"X2" | unid | 28,00 |
| 4.3.24 | TOMADA DUPLA 10A/127V PADRÃO BRASILEIRO EM CX. 4"X4" | unid | 6,00 |
| 4.3.25 | TOMADA 20A/220V PADRÃO BRASILEIRO EM CX. 4"X2" | unid | 1,00 |
| 4.3.26 | PLACA SAÍDA DE CABO 4"X2" - CHUVEIRO | unid | 3,00 |
| 4.3.36 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | m | 400,00 |
| 4.3.37 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | m | 1.400,00 |
| 4.3.38 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6,0 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | m | 300,00 |
| 4.4 | QD-14 | | |
| 4.4.1 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA METÁLICA, DE EMBUTIR, C/PORTA, P/24 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, S/DISPOSITIVO P/CHAVE GERAL, C/BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | unid | 1,00 |
| 4.4.2 | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 60A 100A 240V, FORNEC. E INSTALAÇÃO | unid | 1,00 |
| 4.4.3 | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10A 50A 240V, FORNEC. E INSTALAÇÃO | unid | 2,00 |
| 4.4.4 | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNEC. E INSTALAÇÃO | unid | 10,00 |
| 4.4.5 | INTERRUPTOR DIFERENCIAL 4X63A SENS. 30MA (TETRAPOLAR) | unid | 1,00 |
| 4.4.6 | PROTETOR DE SURTOS DPS 40/60KA-275V | unid | 3,00 |
| 4.4.7 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | m | 30,00 |
| 4.4.8 | UNIDUT CÔNICO Ø 1 1/2" | unid | 2,00 |
| 4.4.9 | BUCHA E ARRUELA DE ALUMÍNIO Ø1 1/2" | unid | 2,00 |
| 4.4.10 | CONDUTOR DE COBRE ISOL. 1KV-90º - #16MM ² | m | 150,00 |
| 4.4.11 | RELÉ DIFERENCIAL VIGIREX COM TOROIDE TAMANHO DEFINIDO PELO MONTADOR DE PAINEL, C/ DISJUNTOR 2X6A PARA COMANDO E SINALIZAÇÃO. NA PORTA DO QUADRO DEVERÁ SER INSTALADO SINALIZADOR LUMINOSO E SONORO DE 22MM. | cj | 1,00 |
| | EQUIPAMENTO - QD-14 | | |
| 4.4.12 | LUMINÁRIA FLUOR. EMBUTIR TIPO A 2X32W | cj | 25,00 |
| 4.4.13 | LUMINÁRIA FLUOR. EMBUTIR TIPO A 2X16W | cj | 19,00 |
| 4.4.14 | BLOCO AUTÔNOMO DE EMERGÊNCIA | unid | 2,00 |
| 4.4.15 | LUMINÁRIA TIPO ARANDELA DE USO INTERNO - COMPLETA | unid | 3,00 |
| 4.4.16 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | unid | 13,00 |
| 4.4.17 | INTERRUPTOR C/ 2 TECLAS SIMPLES EM CX. 4"X2" | unid | 1,00 |
| 4.4.18 | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | unid | 15,00 |
| 4.4.19 | INTERRUPTOR C/ 1 TECLA PARALELA + TOMADA 10A/127V EM CX. 4"X2" | unid | 4,00 |
| 4.4.20 | INTERRUPTOR C/ 1 TECLA PARALELA + TOMADA 10A/127V EM CX. 4"X2" | unid | 1,00 |

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do
Crea-PR <https://www.crea-pr.org.br/ConsultasPublicas>, informando o número
do protocolo: 123029/2021.

CAT nº 1974/2021 de 19/04/2021, página 18 de 54





PREFEITURA MUNICIPAL DE CORNELIO PROCÓPIO
ESTADO DO PARANÁ

| | | | |
|------------|--|------|----------|
| 4.4.21 | TOMADA 10A/127V PADRÃO BRASILEIRO EM CX. 4"X2" | unid | 38,00 |
| 4.4.22 | TOMADA DUPLA 10A/127V PADRÃO BRASILEIRO EM CX. 4"X4" | unid | 7,00 |
| 4.4.23 | PLACA SAÍDA DE CABO 4"X2" - CHUVEIRO | unid | 2,00 |
| 4.4.33 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | m | 300,00 |
| 4.4.34 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | m | 1.100,00 |
| 4.4.35 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6,0 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | m | 300,00 |
| 4.5 | QD-15 | | |
| 4.5.1 | QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, C/POR TA, P/40 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, S/DISPOSITIVO P/CHAVE GERAL, C/BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO | unid | 1,00 |
| 4.5.2 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO)125 A 150A 240V, FORNEC. E INSTALACAO | unid | 1,00 |
| 4.5.3 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10A 50A 240V, FORNEC. E INSTALACAO | unid | 4,00 |
| 4.5.4 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO | unid | 8,00 |
| 4.5.5 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO)10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO | unid | 5,00 |
| 4.5.6 | INTERRUPTOR DIFERENCIAL 4X53A SENS. 30MA (TETRAPOLAR) | unid | 1,00 |
| 4.5.7 | PROTETOR DE SURTOS DPS 40/60KA-275V | unid | 3,00 |
| 4.5.8 | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO Ø 3" | m | 18,00 |
| 4.5.9 | UNIDUT CONICO Ø3" | unid | 2,00 |
| 4.5.10 | BUCHA E ARRUELA DE ALUMÍNIO Ø3" | unid | 2,00 |
| 4.5.11 | CONDUTOR DE COBRE ISOL. 1KV-90º - #70MM ² | m | 160,00 |
| 4.5.12 | CONDUTOR DE COBRE ISOL. 1KV-90º - #35MM ² | m | 40,00 |
| 4.5.13 | RELÉ DIFERENCIAL VIGIREX COM TOROIDE TAMANHO DEFINIDO PELO MONTADOR DE PAINEL, C/ DISJUNTOR 2X6A PARA COMANDO E SINALIZACAO. NA PORTA DO QUADRO DEVERÁ SER INSTALADO SINALIZADOR LUMINOSO E SONORO DE 22MM | cj | 1,00 |
| | EQUIPAMENTO - QD-15 | | |
| 4.5.14 | LUMINÁRIA FLUOR. EMBUTIR TIPO A 2X32W | cj | 27,00 |
| 4.5.15 | LUMINÁRIA FLUOR. EMBUTIR TIPO A 2X16W | cj | 18,00 |
| 4.5.16 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | unid | 2,00 |
| 4.5.17 | INTERRUPTOR C/ 2 TECLAS SIMPLES EM CX. 4"X2" | unid | 5,00 |
| 4.5.18 | TOMADA 10A/127V PADRÃO BRASILEIRO EM CX. 4"X2" | unid | 17,00 |
| 4.5.19 | TOMADA 20A/220V PADRÃO BRASILEIRO EM CX. 4"X2" | unid | 2,00 |
| 4.5.20 | TOMADA 30A/440V PADRÃO BRASILEIRO EM CX. 4"X2" | unid | 8,00 |
| 4.5.21 | PLACA SAÍDA DE CABO 4"X2" - AQUECEDOR | unid | 7,00 |
| 4.5.31 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | m | 300,00 |
| 4.5.32 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | m | 800,00 |
| 4.5.33 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6,0 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | m | 1.300,00 |
| 4.6 | QD-16 | | |
| 4.6.1 | QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, C/POR TA, P/18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, S/DISPOSITIVO P/CHAVE GERAL, C/BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO | unid | 1,00 |
| 4.6.2 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10A 50A 240V, FORNEC. E INSTALACAO | unid | 1,00 |

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do
Crea-PR <https://www.crea-pr.org.br/> / Consultas Públicas, informando o número
do protocolo: 123029/2021.

CAT n° 1974/2021 de 19/04/2021, página 19 de 54



CREA-PR
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia
PR - 1974/2021



PREFEITURA MUNICIPAL DE CORNELIO PROCÓPIO
ESTADO DO PARANÁ

| | | | |
|--------|---|------|--------|
| 4.6.3 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10A 50A 240V, FORNEC. E INSTALACAO | unid | 2,00 |
| 4.6.4 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNEC. E INSTALACAO | unid | 8,00 |
| 4.6.5 | INTERRUPTOR DIFERENCIAL 4X63A SENS. 30MA (TETRAPOLAR) | unid | 1,00 |
| 4.6.6 | PROTETOR DE SURTOS DPS 40/60KA-275V | unid | 3,00 |
| 4.6.7 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | m | 18,00 |
| 4.6.8 | UNIDUT CONICO Ø 1 1/2" | unid | 2,00 |
| 4.6.9 | BUCHA E ARRUELA DE ALUMÍNIO Ø1 1/2" | unid | 2,00 |
| 4.6.10 | CONDUTOR DE COBRE ISOL. 1KV-90º - #10MM ² | m | 100,00 |
| 4.6.11 | RELÉ DIFERENCIAL VIGIREX COM TOROIDE TAMANHO DEFINIDO PELO MONTADOR DE PAINEL, C/ DISJUNTOR 2X6A PARA COMANDO E SINALIZACAO. NA PORTA DO QUADRO DEVERÁ SER INSTALADO SINALIZADOR LUMINOSO E SONORO DE 22MM. | cj | 1,00 |
| | EQUIPAMENTO - QD-16 | | |
| 4.6.12 | LUMINÁRIA FLUOR. EMBUTIR TIPO A 2X32W | cj | 29,00 |
| 4.6.13 | LUMINÁRIA FLUOR. EMBUTIR TIPO A 2X16W | cj | 23,00 |
| 4.6.14 | BLOCO AUTÔNOMO DE EMERGÊNCIA | unid | 3,00 |
| 4.6.15 | LUMINARIA TIPO ARANDELA DE USO INTERNO - COMPLETA | unid | 3,00 |
| 4.6.16 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | unid | 7,00 |
| 4.6.17 | INTERRUPTOR C/ 2 TECLAS SIMPLES EM CX. 4"X2" | unid | 2,00 |
| 4.6.18 | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | unid | 2,00 |
| 4.6.19 | INTERRUPTOR C/ 2 TECLAS PARALELAS EM CX. 4"X2" | unid | 5,00 |
| 4.6.20 | INTERRUPTOR C/ 3 TECLAS PARALELAS EM CX. 4"X2" | unid | 1,00 |
| 4.6.21 | INTERRUPTOR C/ 1 TECLA SIMPLES + 1 TECLA PARALELA EM CX. 4"X2" | unid | 2,00 |
| 4.6.22 | INTERRUPTOR C/ 1 TECLA PARALELA + TOMADA 10A/127V EM CX. 4"X2" | unid | 1,00 |
| 4.6.23 | TOMADA 10A/127V PADRÃO BRASILEIRO EM CX. 4"X2" | unid | 29,00 |
| 4.6.24 | TOMADA DUPLA 10A/127V PADRÃO BRASILEIRO EM CX. 4"X4" | unid | 2,00 |
| 4.6.25 | PLACA SAÍDA DE CABO 4"X2" - CHUVEIRO | unid | 1,00 |
| 4.6.26 | PLACA SAÍDA DE CABO 4"X2" - AQUECEDOR | unid | 1,00 |
| 4.6.33 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | m | 300,00 |
| 4.6.34 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | m | 800,00 |
| 4.6.35 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | m | 300,00 |
| 4.7 | QD-CC1 | | |
| 4.7.1 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | m | 12,00 |
| 4.7.2 | UNIDUT CONICO Ø2" | unid | 4,00 |
| 4.7.3 | BUCHA E ARRUELA DE ALUMÍNIO Ø2" | unid | 4,00 |
| 4.7.4 | CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 25 MM2 | unid | 80,00 |
| 4.7.5 | CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 16 MM2 | unid | 40,00 |
| | EQUIPAMENTO - QD-CC1 | | |
| 4.7.6 | VARIADOR DE LUMINOSIDADE C/ 1 TECLA EM CX. 4"X2" | unid | 1,00 |
| 4.7.7 | TOMADA 10A/127V PADRÃO BRASILEIRO EM CX. 4"X2" | unid | 32,00 |
| 4.7.10 | SAÍDA LATERAL PARA ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DE Ø1" C/ 1 UNIDUT CONICO E CJ. BUCHA E ARRUELA Ø1" | unid | 26,00 |
| 4.7.11 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | m | 900,00 |
| 4.8 | QD-CC2 | | |

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do
Crea-PR <https://www.crea-pr.org.br/> / Consultas Públicas, informando o número
do protocolo: 123029/2021.

CAT nº 1974/2021 de 19/04/2021, página 20 de 54



CREA-PR
Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura do Paraná



PREFEITURA MUNICIPAL DE CORNELIO PROCÓPIO
ESTADO DO PARANÁ

| | | | |
|---------|--|------|--------|
| 4.8.1 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | m | 18,00 |
| 4.8.2 | UNIDUT CONICO Ø2" | unid | 2,00 |
| 4.8.3 | BUCHA E ARRUELA DE ALUMÍNIO Ø2" | unid | 2,00 |
| 4.8.4 | CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 25 MM2 | m | 88,00 |
| 4.8.5 | CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 16 MM2 | m | 44,00 |
| | EQUIPAMENTO - QD-CC2 | | |
| 4.8.6 | VARIADOR DE LUMINOSIDADE C/ 1 TECLA EM CX. 4"X2" | unid | 1,00 |
| 4.8.7 | TOMADA 10A/127V PADRÃO BRASILEIRO EM CX. 4"X2" | unid | 32,00 |
| 4.8.10 | SAÍDA LATERAL PARA ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DE Ø1" C/ 1 UNIDUT CONICO E C.I. BUCHA E ARRUELA Ø1" | unid | 26,00 |
| 4.8.11 | CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 2,5 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO | m | 900,00 |
| 4.9 | QD-CC3 | | |
| 4.9.1 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | m | 6,00 |
| 4.9.2 | UNIDUT CONICO Ø2" | unid | 4,00 |
| 4.9.3 | BUCHA E ARRUELA DE ALUMÍNIO Ø2" | unid | 4,00 |
| 4.9.4 | CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 25 MM2 | m | 86,00 |
| 4.9.5 | CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 16 MM2 | m | 43,00 |
| | EQUIPAMENTO - QD-CC3 | unid | |
| 4.9.6 | VARIADOR DE LUMINOSIDADE C/ 1 TECLA EM CX. 4"X2" | unid | 1,00 |
| 4.9.7 | TOMADA 10A/127V PADRÃO BRASILEIRO EM CX. 4"X2" | unid | 32,00 |
| 4.9.10 | SAÍDA LATERAL PARA ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DE Ø1" C/ 1 UNIDUT CONICO E C.I. BUCHA E ARRUELA Ø1" | unid | 26,00 |
| 4.9.11 | CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 2,5 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO | m | 900,00 |
| 4.10 | QD-CC4 | | |
| 4.10.1 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | m | 15,00 |
| 4.10.2 | UNIDUT CONICO Ø2" | unid | 2,00 |
| 4.10.3 | BUCHA E ARRUELA DE ALUMÍNIO Ø2" | unid | 2,00 |
| 4.10.4 | CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 25 MM2 | m | 86,00 |
| 4.10.5 | CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 16 MM2 | m | 43,00 |
| | EQUIPAMENTO - QD-CC4 | | |
| 4.10.6 | VARIADOR DE LUMINOSIDADE C/ 1 TECLA EM CX. 4"X2" | unid | 1,00 |
| 4.10.7 | TOMADA 10A/127V PADRÃO BRASILEIRO EM CX. 4"X2" | unid | 32,00 |
| 4.10.10 | SAÍDA LATERAL PARA ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DE Ø1" C/ 1 UNIDUT CONICO E C.I. BUCHA E ARRUELA Ø1" | unid | 26,00 |
| 4.10.11 | CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 2,5 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO | m | 900,00 |
| 4.11 | QD-CC5 | | |
| 4.11.1 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | m | 12,00 |
| 4.11.2 | UNIDUT CONICO Ø2" | unid | 4,00 |
| 4.11.3 | BUCHA E ARRUELA DE ALUMÍNIO Ø2" | unid | 4,00 |
| 4.11.4 | CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 25 MM2 | m | 80,00 |
| 4.11.5 | CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 16 MM2 | m | 40,00 |
| | EQUIPAMENTO - QD-CC5 | | |

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do
Crea-PR <https://www.crea-pr.org.br/> / Consultas Públicas, informando o número
do protocolo: 1230292021.

CAT nº 1974/2021 de 19/04/2021, página 21 de 54



CREA-PR
Conselho Regional de Engenharia e
Arquitetura do Paraná



PREFEITURA MUNICIPAL DE CORNELIO PROCÓPIO
ESTADO DO PARANÁ

| | | | |
|-------------|--|------|--------|
| 4.11.6 | TOMADA 20A/220V PADRÃO BRASILEIRO EM CX. 4"X2" | unid | 14,00 |
| 4.11.10 | SAÍDA LATERAL PARA ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DE Ø1" C/ 1 UNIDUT CONICO E C.I. BUCHA E ARRUELA Ø1" | unid | 6,00 |
| 4.11.11 | CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 2,5 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO | m | 400,00 |
| 4.12 | QD-IT-1 | | |
| 4.12.1 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | m | 15,00 |
| 4.12.2 | UNIDUT CONICO Ø2" | unid | 5,00 |
| 4.12.3 | BUCHA E ARRUELA DE ALUMÍNIO Ø2" | unid | 2,00 |
| 4.12.4 | CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 25 MM2 | m | 80,00 |
| 4.12.5 | CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 16 MM2 | m | 40,00 |
| | EQUIPAMENTO - QD-IT-1 | | |
| 4.12.6 | TOMADA 10A/127V PADRÃO BRASILEIRO EM CX. 4"X2" | unid | 36,00 |
| 4.12.9 | SAÍDA LATERAL PARA ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DE Ø1" C/ 1 UNIDUT CONICO E C.I. BUCHA E ARRUELA Ø1" | unid | 5,00 |
| 4.12.10 | CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 2,5 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO | m | 400,00 |
| 4.13 | QD-IT-2 | | |
| 4.13.1 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | m | 12,00 |
| 4.13.2 | UNIDUT CONICO Ø2" | unid | 4,00 |
| 4.13.3 | BUCHA E ARRUELA DE ALUMÍNIO Ø2" | unid | 2,00 |
| 4.13.4 | CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 25 MM2 | m | 40,00 |
| 4.13.5 | CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 16 MM2 | m | 20,00 |
| | EQUIPAMENTO - QD-IT-2 | | |
| 4.13.6 | TOMADA 10A/127V PADRÃO BRASILEIRO EM CX. 4"X2" | unid | 55,00 |
| 4.13.9 | SAÍDA LATERAL PARA ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DE Ø1" C/ 1 UNIDUT CONICO E C.I. BUCHA E ARRUELA Ø1" | unid | 19,00 |
| 4.13.10 | CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 2,5 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO | m | 800,00 |
| 4.14 | QD-IT-3 | | |
| 4.14.1 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | m | 12,00 |
| 4.14.2 | UNIDUT CONICO Ø2" | unid | 4,00 |
| 4.14.3 | BUCHA E ARRUELA DE ALUMÍNIO Ø2" | unid | 2,00 |
| 4.14.4 | CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 25 MM2 | m | 40,00 |
| 4.14.5 | CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 16 MM2 | m | 20,00 |
| | EQUIPAMENTO - QD-IT-3 | | |
| 4.14.6 | TOMADA 10A/127V PADRÃO BRASILEIRO EM CX. 4"X2" | unid | 55,00 |
| 4.14.9 | SAÍDA LATERAL PARA ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DE Ø1" C/ 1 UNIDUT CONICO E C.I. BUCHA E ARRUELA Ø1" | unid | 19,00 |
| 4.14.10 | CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 2,5 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO | m | 800,00 |
| 4.15 | QD-IT-4 | | |
| 4.15.1 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | m | 12,00 |
| 4.15.2 | UNIDUT CONICO Ø2" | unid | 4,00 |
| 4.15.3 | BUCHA E ARRUELA DE ALUMÍNIO Ø2" | unid | 2,00 |
| 4.15.4 | CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 25 MM2 | m | 40,00 |
| 4.15.5 | CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 16 MM2 | m | 20,00 |

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do
Crea-PR <https://www.crea-pr.org.br/> / Consultas Públicas, informando o número
do protocolo: 123029/2021.

CAT nº 1974/2021 de 19/04/2021, página 22 de 54





PREFEITURA MUNICIPAL DE CORNELIO PROCÓPIO
ESTADO DO PARANÁ

| | | | |
|-------------|---|------|--------|
| | EQUIPAMENTO - QD-IT-4 | | |
| 4.15.6 | TOMADA 20A/220V PADRÃO BRASILEIRO EM CX. 4"X2" | unid | 20,00 |
| 4.15.9 | SAÍDA LATERAL PARA ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DE Ø1" C/ 1 UNIDUT CONICO E CJ. BUCHA E ARRUELA Ø1" | unid | 5,00 |
| 4.15.10 | UNIDUT CÔNICO Ø1" | unid | 5,00 |
| 4.15.11 | BUCHA E ARRUELA DE ALUMÍNIO Ø1" | cj | 5,00 |
| 4.15.13 | CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 2,5 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO | m | 800,00 |
| 4.16 | QD-IT-5 | | |
| 4.16.1 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | m | 12,00 |
| 4.16.2 | UNIDUT CONICO Ø2" | unid | 4,00 |
| 4.16.3 | BUCHA E ARRUELA DE ALUMÍNIO Ø2" | unid | 2,00 |
| 4.16.4 | CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 25 MM2 | m | 72,00 |
| 4.16.5 | CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 16 MM2 | m | 36,00 |
| | EQUIPAMENTO - QD-IT-5 | | |
| 4.16.6 | TOMADA 10A/127V PADRÃO BRASILEIRO EM CX. 4"X2" | unid | 55,00 |
| 4.16.9 | SAÍDA LATERAL PARA ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DE Ø1" C/ 1 UNIDUT CONICO E CJ. BUCHA E ARRUELA Ø1" | unid | 12,00 |
| 4.16.10 | CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 2,5 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO | m | 800,00 |
| 4.17 | QD-IT-6 | | |
| 4.17.1 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | m | 12,00 |
| 4.17.2 | UNIDUT CONICO Ø2" | unid | 4,00 |
| 4.17.3 | BUCHA E ARRUELA DE ALUMÍNIO Ø2" | unid | 2,00 |
| 4.17.4 | CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 25 MM2 | m | 52,00 |
| 4.17.5 | CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 16 MM2 | m | 26,00 |
| | EQUIPAMENTO - QD-IT-6 | | |
| 4.17.6 | TOMADA 10A/127V PADRÃO BRASILEIRO EM CX. 4"X2" | unid | 55,00 |
| 4.17.9 | SAÍDA LATERAL PARA ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DE Ø1" C/ 1 UNIDUT CONICO E CJ. BUCHA E ARRUELA Ø1" | unid | 12,00 |
| 4.17.10 | CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 2,5 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO | m | 800,00 |
| 4.18 | QD-IT-7 | | |
| 4.18.1 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | m | 21,00 |
| 4.18.2 | UNIDUT CONICO Ø2" | unid | 7,00 |
| 4.18.3 | BUCHA E ARRUELA DE ALUMÍNIO Ø2" | unid | 2,00 |
| 4.18.4 | CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 25 MM2 | m | 52,00 |
| 4.18.5 | CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 16 MM2 | m | 26,00 |
| | EQUIPAMENTO - QD-IT-7 | | |
| 4.18.6 | TOMADA 20A/220V PADRÃO BRASILEIRO EM CX. 4"X2" | unid | 20,00 |
| 4.18.16 | CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 2,5 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO | m | 800,00 |
| 5 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS BLOCO B | | |
| 5.1 | QF-ELEVADOR-2 | | |
| 5.1.1 | QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, C/PORTA, P/24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, S/DISPOSITIVO P/CHAVE GERAL, C/BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO | unid | 1,00 |
| 5.1.2 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNEC. E INSTALACAO | unid | 1,00 |

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do
Crea-PR <https://www.crea-pr.org.br/> / Consultas Públicas, informando o número
do protocolo: 123029/2021.

CAT nº 1974/2021 de 19/04/2021, página 23 de 54



CREA-PR
Conselho Regional de Engenharia e
Arquitetura do Paraná



PREFEITURA MUNICIPAL DE CORNELIO PROCÓPIO
ESTADO DO PARANÁ

| | | | |
|------------|---|------|--------|
| 5.1.3 | ELETRODUTO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, Ø50MM (1 1/2") | unid | 12,00 |
| 5.1.4 | UNIDUT CONICO Ø 1 1/2" | unid | 4,00 |
| 5.1.5 | BUCHA E ARRUELA DE ALUMÍNIO Ø1 1/2" | unid | 4,00 |
| 5.1.6 | CABO COBRE C/ ISOLAMENTO EM PVC 1KV. #=25,0MM2 | m | 110,00 |
| 5.2 | QPDG-3 | | |
| 5.2.1 | QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, C/PORTA, P/50 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, S/DISPOSITIVO P/CHAVE GERAL, C/BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO | unid | 1,00 |
| 5.2.2 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 800A CAPAC. INTERRUPT. MIN. MIN 42KA MODELO NS COM REGULAGEM. | unid | 1,00 |
| 5.2.3 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 250A 600V, FORNECIMENTO E INSTALACAO | unid | 2,00 |
| 5.2.4 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO)125 A 150A 240V, FORNEC. E INSTALACAO | unid | 1,00 |
| 5.2.5 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 175 A 225A240V, FORNEC. E INSTALACAO | unid | 2,00 |
| 5.2.6 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60A 100A 240V, FORNEC. E INSTALACAO | unid | 1,00 |
| 5.2.7 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10A 50A 240V, FORNEC. E INSTALACAO | unid | 3,00 |
| 5.2.8 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO)35 A 50A 240V, FORNEC. E INSTALACAO | unid | 1,00 |
| 5.2.9 | PROTETOR DE SURTOS DPS 12,5/60KA-275V | unid | 3,00 |
| 5.2.10 | ELETRODUTO FLEXÍVEL Ø 4" - KANALEX | unid | 360,00 |
| 5.2.11 | UNIDUT CONICO 4" C/ BUCHA E ARRUELA | unid | 8,00 |
| 5.2.12 | CONDUTOR DE COBRE FLEX ISOL. 1KV-90º - #120MM² | m | 960,00 |
| 5.2.13 | CONDUTOR DE COBRE ISOL. 1KV-90º - #95MM² | m | 60,00 |
| 5.2.14 | CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA MEDINDO 1000X1000X1000MM | unid | 4,00 |
| 5.2.15 | CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO | unid | 2,00 |
| | INFRAESTRUTURA DO QDPG-3 | | |
| 5.2.18 | CAIXA DE PASSAGEM 80X80X15CM, FORNECIMENTO E INSTALACAO | unid | 1,00 |
| 5.3 | QD-7 | | |
| 5.3.1 | QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, C/PORTA, P/32 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, S/DISPOSITIVO P/CHAVE GERAL, C/BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO | unid | 1,00 |
| 5.3.2 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60A 100A 240V, FORNEC. E INSTALACAO | unid | 1,00 |
| 5.3.3 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10A 50A 240V, FORNEC. E INSTALACAO | unid | 2,00 |
| 5.3.4 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO)10 A 30A 240V, FORNEC. E INSTALACAO | unid | 15,00 |
| 5.3.5 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO)10 A 30A 240V, FORNEC. E INSTALACAO | unid | 4,00 |
| 5.3.6 | PROTETOR DE SURTOS DPS 40/60KA-275V | unid | 2,00 |
| 5.3.7 | ELETRODUTO FLEXÍVEL Ø2" | m | 120,00 |
| 5.3.8 | UNIDUT CONICO Ø2" | unid | 4,00 |
| 5.3.9 | BUCHA E ARRUELA DE ALUMÍNIO Ø2" | unid | 4,00 |
| 5.3.10 | CONDUTOR DE COBRE ISOL. 1KV-90º - #25MM² | m | 240,00 |
| 5.3.11 | CONDUTOR DE COBRE ISOL. 1KV-90º - #16MM² | m | 60,00 |
| 5.3.12 | RELÉ DIFERENCIAL VIGIREX COM TOROIDE TAMANHO DEFINIDO PELO MONTADOR DE PAINEL, C/ DISJUNTOR 2X6A PARA COMANDO E SINALIZACAO. NA PORTA DO QUADRO DEVERÁ SER INSTALADO SINALIZADOR LUMINOSO E SONORO DE 22MM. | cj | 1,00 |
| | EQUIPAMENTO - QD-7 | | |
| 5.3.13 | LUMINÁRIA FLUOR. EMBUTIR TIPO A 2X32W | cj | 60,00 |

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR <https://www.crea-pr.org.br/ConsultasPublicas>, informando o número do protocolo: 123029/2021.

CAT nº 1974/2021 de 19/04/2021, página 24 de 54



CREA-PR
Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura do Paraná



PREFEITURA MUNICIPAL DE CORNELIO PROCÓPIO
ESTADO DO PARANÁ

| | | | |
|--------|---|------|----------|
| 5.3.14 | LUMINÁRIA FLUOR. SOBREPOR TIPO A 2X32W | cj | 2,00 |
| 5.3.15 | LUMINÁRIA FLUOR. EMBUTIR TIPO A 2X16W | cj | 8,00 |
| 5.3.16 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | unid | 8,00 |
| 5.3.17 | INTERRUPTOR C/ 3 TECLAS SIMPLES EM CX. 4"X2" | unid | 1,00 |
| 5.3.18 | 91955 INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | unid | 7,00 |
| 5.3.19 | INTERRUPTOR C/ 2 TECLAS PARALELAS EM CX. 4"X2" | unid | 5,00 |
| 5.3.20 | INTERRUPTOR C/ 2 TECLAS INTERMEDIARIAS EM CX. 4"X2" | unid | 1,00 |
| 5.3.21 | INTERRUPTOR C/ 1 TECLA PARALELA + 2 TECLA SIMPLES EM CX. 4"X2" | unid | 1,00 |
| 5.3.22 | INTERRUPTOR C/ 2 TECLA PARALELAS + 2 TECLAS INTERMEDIARIAS EM CX. 4"X4" | unid | 1,00 |
| 5.3.23 | INTERRUPTOR C/ 1 TECLA PARALELA + TOMADA 10A/127V EM CX. 4"X2" | unid | 9,00 |
| 5.3.24 | TOMADA 10A/127V PADRÃO BRASILEIRO EM CX. 4"X2" | unid | 68,00 |
| 5.3.25 | TOMADA DUPLA 10A/127V PADRÃO BRASILEIRO EM CX. 4"X4" | unid | 17,00 |
| 5.3.26 | TOMADA 20A/220V PADRÃO BRASILEIRO EM CX. 4"X2" | unid | 1,00 |
| 5.3.27 | PLACA SAÍDA DE CABO 4"X2" - CHUVEIRO | unid | 1,00 |
| 5.3.34 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | m | 600,00 |
| 5.3.35 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | m | 1.900,00 |
| 5.3.36 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | m | 200,00 |
| 5.4 | QD-8 | | |
| 5.4.1 | QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, C/PORTA, P/40 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, S/DISPOSITIVO P/CHAVE GERAL, C/BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO | unid | 1,00 |
| 5.4.2 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10A 50A 240V, FORNEC. E INSTALACAO | unid | 1,00 |
| 5.4.3 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10A 50A 240V, FORNEC. E INSTALACAO | unid | 5,00 |
| 5.4.4 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO)10 A 30A 240V, FORNEC. E INSTALACAO | unid | 18,00 |
| 5.4.5 | INTERRUPTOR DIFERENCIAL 4X63A SENS. 30mA (TETRAPOLAR) | unid | 3,00 |
| 5.4.6 | PROTETOR DE SURTOS DPS 40/60KA-275V | unid | 3,00 |
| 5.4.7 | ELETRODUTO FLEXÍVEL Ø 1 1/2" | m | 100,00 |
| 5.4.8 | UNIDUT CONICO Ø 1 1/2" | unid | 4,00 |
| 5.4.9 | BUCHA E ARRUELA DE ALUMÍNIO Ø1 1/2" | unid | 4,00 |
| 5.4.10 | CONDUTOR DE COBRE ISOL. 1KV-90º - #16MM ² | m | 250,00 |
| 5.4.11 | RELÉ DIFERENCIAL VIGIREX COM TOROIDE TAMANHO DEFINIDO PELO MONTADOR DE PAINEL, C/ DISJUNTOR 2X6A PARA COMANDO E SINALIZACAO. NA PORTA DO QUADRO DEVERÁ SER INSTALADO SINALIZADOR LUMINOSO E SONORO DE 22MM. | cj | 1,00 |
| | EQUIPAMENTO - QD-8 | cj | |
| 5.4.12 | LUMINÁRIA FLUOR. EMBUTIR TIPO A 2X32W | cj | 23,00 |
| 5.4.13 | LUMINÁRIA FLUOR. SOBREPOR TIPO A 2X32W | cj | 2,00 |
| 5.4.14 | LUMINÁRIA FLUOR. EMBUTIR TIPO A 2X16W | cj | 10,00 |
| 5.4.15 | LUMINÁRIA FLUOR. SOBREPOR TIPO D 2X20W | cj | 1,00 |
| 5.4.16 | LUMINARIA TIPO ARANDELA DE USO INTERNO - COMPLETA | cj | 4,00 |
| 5.4.17 | LUMINÁRIA TIPO ARANDELA USO EXTERNO COMPLETA | cj | 1,00 |
| 5.4.18 | BLOCO AUTÔNOMO DE EMERGÊNCIA | unid | 2,00 |
| 5.4.19 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | unid | 8,00 |
| 5.4.20 | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | unid | 6,00 |
| 5.4.21 | INTERRUPTOR C/ 2 TECLAS PARALELAS EM CX. 4"X2" | unid | 1,00 |



PREFEITURA MUNICIPAL DE CORNELIO PROCÓPIO
ESTADO DO PARANÁ

| | | | |
|------------|---|------|----------|
| 5.4.22 | INTERRUPTOR C/ 3 TECLAS PARALELAS EM CX. 4"X2" | unid | 1,00 |
| 5.4.23 | INTERRUPTOR C/ 1 TECLA SIMPLES + 1 TECLA PARALELA EM CX. 4"X2" | unid | 1,00 |
| 5.4.24 | INTERRUPTOR C/ 1 TECLA INTERMEDIARIA EM CX. 4"X2" | unid | 1,00 |
| 5.4.25 | INTERRUPTOR C/ 1 TECLA PARALELA + TOMADA 10A/127V EM CX. 4"X2" | unid | 8,00 |
| 5.4.26 | INTERRUPTOR C/ 1 TECLA PARALELA + TOMADA 10A/127V EM CX. 4"X2" | unid | 1,00 |
| 5.4.27 | TOMADA 10A/127V PADRÃO BRASILEIRO EM CX. 4"X2" | unid | 31,00 |
| 5.4.28 | TOMADA DUPLA 10A/127V PADRÃO BRASILEIRO EM CX. 4"X4" | unid | 5,00 |
| 5.4.29 | TOMADA 20A/220V PADRÃO BRASILEIRO EM CX. 4"X2" | unid | 3,00 |
| 5.4.30 | TOMADA 20A/220V PADRÃO BRASILEIRO EM CX. 4"X2" | unid | 1,00 |
| 5.4.40 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | m | 300,00 |
| 5.4.41 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | m | 2.700,00 |
| 5.5 | QD-17 | | |
| 5.5.1 | QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, C/PORTA, P/32 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, S/DISPOSITIVO P/CHAVE GERAL, C/BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO | unid | 1,00 |
| 5.5.2 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 175 A 225A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO | unid | 1,00 |
| 5.5.3 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO | unid | 5,00 |
| 5.5.4 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO)10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO | unid | 13,00 |
| 5.5.5 | INTERRUPTOR DIFERENCIAL 4X63A SENS. 30MA (TETRAPOLAR) | unid | 2,00 |
| 5.5.6 | PROTETOR DE SURTOS DPS 40/60KA-275V | unid | 3,00 |
| 5.5.7 | ELETRODUTO FLEXÍVEL Ø 4" - KANALEX | m | 15,00 |
| 5.5.8 | ELETRODUTO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, Ø 4" | m | 12,00 |
| 5.5.9 | UNIDUT CONICO Ø4" | unid | 4,00 |
| 5.5.10 | BUCHA E ARRUJELA DE ALUMÍNIO Ø4" | unid | 4,00 |
| 5.5.11 | CONDUTOR DE COBRE ISOL. 1KV-90º - #95MM ² | m | 240,00 |
| 5.5.12 | CONDUTOR DE COBRE ISOL. 1KV-90º - #50MM ² | m | 60,00 |
| 5.5.13 | RELÉ DIFERENCIAL VIGIREX COM TOROIDE TAMANHO DEFINIDO PELO MONTADOR DE PAINEL, C/ DISJUNTOR 2X6A PARA COMANDO E SINALIZACAO. NA PORTA DO QUADRO DEVERÁ SER INSTALADO SINALIZADOR LUMINOSO E SONORO DE 22MM. | cj | 1,00 |
| | EQUIPAMENTO - QD-17 | cj | |
| 5.5.14 | LUMINÁRIA FLUOR. EMBUTIR TIPO A 2X32W | cj | 47,00 |
| 5.5.15 | LUMINÁRIA FLUOR. EMBUTIR TIPO A 2X16W | cj | 23,00 |
| 5.5.16 | LUMINÁRIA CIRCULAR TIPO ARANDELA | cj | 2,00 |
| 5.5.17 | LUMINÁRIA VIGIA TIPO ARANDELA RETANGULAR - USO INTERNO COR BRANCA | cj | 8,00 |
| 5.5.18 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | unid | 14,00 |
| 5.5.19 | INTERRUPTOR C/ 2 TECLAS SIMPLES EM CX. 4"X2" | unid | 2,00 |
| 5.5.20 | INTERRUPTOR C/ 3 TECLAS SIMPLES EM CX. 4"X2" | unid | 7,00 |
| 5.5.21 | INTERRUPTOR C/ 2 TECLAS PARALELAS EM CX. 4"X2" | unid | 2,00 |
| 5.5.22 | INTERRUPTOR C/ 1 TECLA PARALELA + TOMADA 10A/127V EM CX. 4"X2" | unid | 4,00 |
| 5.5.23 | TOMADA 10A/127V PADRÃO BRASILEIRO EM CX. 4"X2" | unid | 410,00 |
| 5.5.24 | TOMADA DUPLA 10A/127V PADRÃO BRASILEIRO EM CX. 4"X4" | unid | 12,00 |
| 5.5.25 | TOMADA 20A/220V PADRÃO BRASILEIRO EM CX. 4"X2" | unid | 66,00 |
| 5.5.26 | PLACA SAÍDA DE CABO 4"X2" - CHUVEIRO | unid | 8,00 |
| 5.5.36 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | m | 800,00 |
| 5.5.37 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | m | 5.400,00 |

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do
Crea-PR <https://www.crea-pr.org.br/> / Consultas Públicas, informando o número
do protocolo: 123029/2021.

CAT nº 1974/2021 de 19/04/2021, página 26 de 54



CREA-PR
Conselho Regional de Engenharia e
Arquitetura do Paraná



PREFEITURA MUNICIPAL DE CORNELIO PROCÓPIO
ESTADO DO PARANÁ

| | | | |
|--------|---|------|----------|
| 5.5.38 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | m | 900,00 |
| 5.6 | QD-18 | | |
| 5.6.1 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA METÁLICA, DE EMBUTIR, C/PORTA, P/24 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, S/DISPOSITIVO P/CHAVE GERAL, C/BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | unid | 1,00 |
| 5.6.2 | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 175 A 225A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | unid | 1,00 |
| 5.6.3 | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNEC. E INSTALAÇÃO | unid | 22,00 |
| 5.6.4 | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNEC. E INSTALAÇÃO | unid | 45,00 |
| 5.6.5 | INTERRUPTOR DIFERENCIAL 4X63A SENS. 30MA (TETRAPOLAR) | unid | 3,00 |
| 5.6.6 | PROTECTOR DE SURTOS DPS 40/60KA-275V | unid | 3,00 |
| 5.6.7 | ELETRODUTO FLEXÍVEL Ø 4" - KANALEX | m | 15,00 |
| 5.6.8 | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO Ø4" | m | 24,00 |
| 5.6.9 | UNIDUT CÔNICO Ø4" | unid | 4,00 |
| 5.6.10 | BUCHA E ARRUELA DE ALUMÍNIO Ø4" | unid | 4,00 |
| 5.6.11 | CONDUTOR DE COBRE ISOL. 1KV-90º - #95MM ² | m | 260,00 |
| 5.6.12 | CONDUTOR DE COBRE ISOL. 1KV-90º - #50MM ² | m | 65,00 |
| 5.6.13 | RELÉ DIFERENCIAL VIGIREX COM TORÓIDE TAMANHO DEFINIDO PELO MONTADOR DE PAINEL, C/ DISJUNTOR 2X6A PARA COMANDO E SINALIZAÇÃO. NA PORTA DO QUADRO DEVERÁ SER INSTALADO SINALIZADOR LUMINOSO E SONORO DE 22MM. | cj | 1,00 |
| | EQUIPAMENTO - QD-18 | cj | |
| 5.6.14 | LUMINÁRIA FLUOR. EMBUTIR TIPO A 2X32W | cj | 59,00 |
| 5.6.15 | LUMINÁRIA FLUOR. EMBUTIR TIPO A 2X16W | cj | 18,00 |
| 5.6.16 | LUMINÁRIA VIGIA TIPO ARANDELA RETANGULAR - USO INTERNO COR BRANCA | cj | 6,00 |
| 5.6.17 | LUMINÁRIA TIPO ARANDELA DE USO INTERNO - COMPLETA | cj | 2,00 |
| 5.6.18 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | unid | 21,00 |
| 5.6.19 | INTERRUPTOR C/ 2 TECLAS SIMPLES EM CX. 4"X2" | unid | 2,00 |
| 5.6.20 | INTERRUPTOR C/ 3 TECLAS SIMPLES EM CX. 4"X2" | unid | 5,00 |
| 5.6.21 | INTERRUPTOR C/ 1 TECLA SIMPLES + 1 TOMADA 10A/127V EM CX. 4"X2" | unid | 3,00 |
| 5.6.22 | INTERRUPTOR C/ 2 TECLAS PARALELAS EM CX. 4"X2" | unid | 1,00 |
| 5.6.23 | TOMADA 10A/127V PADRÃO BRASILEIRO EM CX. 4"X2" | unid | 417,00 |
| 5.6.24 | TOMADA DUPLA 10A/127V PADRÃO BRASILEIRO EM CX. 4"X4" | unid | 15,00 |
| 5.6.25 | TOMADA 20A/220V PADRÃO BRASILEIRO EM CX. 4"X2" | unid | 56,00 |
| 5.6.26 | PLACA SAÍDA DE CABO 4"X2" - CHUVEIRO | unid | 7,00 |
| 5.6.30 | UNIDUT CÔNICO Ø3/4" | unid | 13,00 |
| 5.6.31 | BUCHA E ARRUELA DE ALUMÍNIO Ø3/4" | unid | 46,00 |
| 5.6.34 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | m | 800,00 |
| 5.6.35 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | m | 5.500,00 |
| 5.6.36 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | m | 1.200,00 |
| 5.7 | QD-COZ | | |
| 5.7.1 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA METÁLICA, DE EMBUTIR, C/PORTA, P/50 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, S/DISPOSITIVO P/CHAVE GERAL, C/BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | unid | 1,00 |
| 5.7.2 | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | unid | 1,00 |
| 5.7.3 | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10A 50A 240V, FORNEC. E INSTALAÇÃO | unid | 3,00 |



PREFEITURA MUNICIPAL DE CORNELIO PROCÓPIO
ESTADO DO PARANÁ

| | | | |
|--------|---|------|----------|
| 5.7.4 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10A 50A 240V, FORNEC. E INSTALACAO | unid | 18,00 |
| 5.7.5 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNEC. E INSTALACAO | unid | 13,00 |
| 5.7.6 | INTERRUPTOR DIFERENCIAL 4X63A SENS. 30MA (TETRAPOLAR) | unid | 3,00 |
| 5.7.7 | PROTETOR DE SURTOS DPS 40/50KA-275V | unid | 3,00 |
| 5.7.8 | ELETRODUTO FLEXÍVEL Ø3" | m | 40,00 |
| 5.7.9 | UNIDUT CONICO Ø3" | unid | 4,00 |
| 5.7.10 | BUCHA E ARRUELA DE ALUMÍNIO Ø3" | unid | 4,00 |
| 5.7.11 | CONDUTOR DE COBRE ISOL. 1KV-90º - #70MM² | m | 80,00 |
| 5.7.12 | CONDUTOR DE COBRE ISOL. 1KV-90º - #35MM² | m | 20,00 |
| 5.7.13 | RELÉ DIFERENCIAL VIGIREX COM TOROIDE TAMANHO DEFINIDO PELO MONTADOR DE PAINEL, C/ DISJUNTOR 2X6A PARA COMANDO E SINALIZACAO. NA PORTA DO QUADRO DEVERÁ SER INSTALADO SINALIZADOR LUMINOSO E SONORO DE 22MM. | cj | 1,00 |
| | EQUIPAMENTO - QD-COZ | | |
| 5.7.14 | LUMINÁRIA FLUOR. EMBUTIR TIPO A 2X32W | cj | 28,00 |
| 5.7.15 | LUMINÁRIA FLUOR. EMBUTIR TIPO A 2X16W | cj | 1,00 |
| 5.7.16 | LUMINÁRIA EM CORPO DE ALUMÍNIO REPUXADO FACHO LUMINOSO FIXO REF. ER05-E1DIC (DICRÓICA) | cj | 1,00 |
| 5.7.17 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | unid | 2,00 |
| 5.7.18 | INTERRUPTOR C/ 4 TECLAS SIMPLES EM CX. 4"X4" | unid | 1,00 |
| 5.7.19 | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | unid | 2,00 |
| 5.7.20 | INTERRUPTOR C/ 2 TECLAS PARALELAS EM CX. 4"X2" | unid | 1,00 |
| 5.7.21 | INTERRUPTOR C/ 1 TECLA SIMPLES + 1 TECLA PARALELA EM CX. 4"X2" | unid | 1,00 |
| 5.7.22 | INTERRUPTOR C/ 1 TECLA PARALELA + 4 TECLAS SIMPLES EM CX. 4"X4" | unid | 1,00 |
| 5.7.23 | INTERRUPTOR C/ 1 TECLA PARALELA + TOMADA 10A/127V EM CX. 4"X2" | unid | 1,00 |
| 5.7.24 | TOMADA 10A/127V PADRÃO BRASILEIRO EM CX. 4"X2" | unid | 45,00 |
| 5.7.25 | TOMADA DUPLA 10A/127V PADRÃO BRASILEIRO EM CX. 4"X4" | unid | 1,00 |
| 5.7.26 | TOMADA 20A/220V PADRÃO BRASILEIRO EM CX. 4"X2" | unid | 13,00 |
| 5.7.27 | TOMADA 10A/127V PADRÃO BRASILEIRO, EMBUTIDO NO PISO EM CX. 4"X2" | unid | 3,00 |
| 5.7.28 | PLACA SAÍDA DE CABO 4"X2" - AQUECEDOR | unid | 3,00 |
| 5.7.29 | QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO | unid | 3,00 |
| 5.7.39 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | m | 300,00 |
| 5.7.40 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | m | 2.300,00 |
| 5.7.41 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | m | 200,00 |
| 5.7.42 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | m | 200,00 |
| 5.8 | QD-WC | | |
| 5.8.1 | QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, C/PORTA, P/50 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, S/DISPOSITIVO P/CHAVE GERAL, C/BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO | unid | 1,00 |
| 5.8.2 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 250A 600V, FORNECIMENTO E INSTALACAO | unid | 1,00 |
| 5.8.3 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNEC. E INSTALACAO | unid | 20,00 |
| 5.8.4 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNEC. E INSTALACAO | unid | 7,00 |

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR <https://www.crea-pr.org.br/> / Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 1230292021.

CAT nº 1974/2021 de 19/04/2021, página 28 de 54



CREA-PR
Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura do Paraná



PREFEITURA MUNICIPAL DE CORNELIO PROCÓPIO
ESTADO DO PARANÁ

| | | | |
|--------|---|------|----------|
| 5.8.5 | INTERRUPTOR DIFERENCIAL 4X63A SENS. 30MA (TETRAPOLAR) | unid | 5,00 |
| 5.8.6 | PROTETOR DE SURTOS DPS 40/60KA-275V | unid | 3,00 |
| 5.8.7 | ELETRODUTO FLEXÍVEL Ø 4" - KANALEX | m | 30,00 |
| 5.8.8 | UNIDUT CONICO Ø4" | unid | 4,00 |
| 5.8.9 | BUCHA E ARRUOLA DE ALUMÍNIO Ø4" | unid | 4,00 |
| 5.8.10 | CONDUTOR DE COBRE ISOL. 1KV-90º - #95MM ² | m | 120,00 |
| 5.8.11 | CONDUTOR DE COBRE ISOL. 1KV-90º - #50MM ² | m | 15,00 |
| 5.8.12 | RELÉ DIFERENCIAL VIGIREX COM TOROIDE TAMANHO DEFINIDO PELO MONTADOR DE PAINEL, C/ DISJUNTOR 2X6A PARA COMANDO E SINALIZAÇÃO. NA PORTA DO QUADRO DEVERÁ SER INSTALADO SINALIZADOR LUMINOSO E SONORO DE 22MM. | cj | 1,00 |
| | EQUIPAMENTO - QD-WC | | |
| 5.8.13 | LUMINÁRIA FLUOR. EMBUTIR TIPO A 2X32W | cj | 28,00 |
| 5.8.14 | LUMINÁRIA FLUOR. EMBUTIR TIPO A 2X16W | cj | 1,00 |
| 5.8.15 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | unid | 4,00 |
| 5.8.16 | INTERRUPTOR C/ 2 TECLAS SIMPLES EM CX. 4"X2" | unid | 1,00 |
| 5.8.17 | INTERRUPTOR C/ 3 TECLAS SIMPLES EM CX. 4"X2" | unid | 1,00 |
| 5.8.18 | INTERRUPTOR C/ 4 TECLAS SIMPLES EM CX. 4"X4" | unid | 1,00 |
| 5.8.19 | TOMADA 10A/127V PADRÃO BRASILEIRO EM CX. 4"X2" | unid | 28,00 |
| 5.8.20 | TOMADA DUPLA 10A/127V PADRÃO BRASILEIRO EM CX. 4"X4" | unid | 12,00 |
| 5.8.21 | PLACA SAÍDA DE CABO 4"X2" - CHUVEIRO | unid | 20,00 |
| 5.8.34 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | m | 300,00 |
| 5.8.35 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | m | 600,00 |
| 5.8.36 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | m | 1.300,00 |
| 5.9 | QD-EST. | | |
| 5.9.1 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA METÁLICA, DE EMBUTIR, C/PORTA, P/32 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, S/DISPOSITIVO P/CHAVE GERAL, C/BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | unid | 1,00 |
| 5.9.2 | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 250A 600V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | unid | 1,00 |
| 5.9.3 | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNEC. E INSTALAÇÃO | unid | 2,00 |
| 5.9.4 | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNEC. E INSTALAÇÃO | unid | 1,00 |
| 5.9.5 | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10A 50A 240V, FORNEC. E INSTALAÇÃO | unid | 1,00 |
| 5.9.6 | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10A 50A 240V, FORNEC. E INSTALAÇÃO | unid | 2,00 |
| 5.9.7 | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10A 50A 240V, FORNEC. E INSTALAÇÃO | unid | 1,00 |
| 5.9.8 | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO)10 A 30A 240V, FORNEC. E INSTALAÇÃO | unid | 6,00 |
| 5.9.9 | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO)10 A 30A 240V, FORNEC. E INSTALAÇÃO | unid | 1,00 |
| 5.9.10 | INTERRUPTOR DIFERENCIAL 2X25A SENS. 30MA (TETRAPOLAR) | unid | 1,00 |
| 5.9.11 | PROTETOR DE SURTOS DPS 40/60KA-275V | unid | 3,00 |
| 5.9.12 | ELETRODUTO FLEXÍVEL Ø 4" - KANALEX | m | 120,00 |
| 5.9.13 | UNIDUT CONICO Ø4" | unid | 4,00 |
| 5.9.14 | BUCHA E ARRUOLA DE ALUMÍNIO Ø4" | unid | 4,00 |
| 5.9.15 | CONDUTOR DE COBRE ISOL. 1KV-90º - #95MM ² | m | 480,00 |
| 5.9.16 | CONDUTOR DE COBRE ISOL. 1KV-90º - #50MM ² | m | 60,00 |

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR <https://www.crea-pr.org.br/> / Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 123029/2021.

CAT nº 1974/2021 de 19/04/2021, página 29 de 54





PREFEITURA MUNICIPAL DE CORNELIO PROCÓPIO
ESTADO DO PARANÁ

| | | | |
|-------------|---|------|--------|
| 5.9.17 | RELÉ DIFERENCIAL VIGIREX COM TOROIDE TAMANHO DEFINIDO PELO MONTADOR DE PAINEL, C/ DISJUNTOR 2X6A PARA COMANDO E SINALIZACAO. NA PORTA DO QUADRO DEVERÁ SER INSTALADO SINALIZADOR LUMINOSO E SONORO DE 22MM. | cj | 1,00 |
| 5.10 | QD-IT-8 | | |
| 5.10.1 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | m | 21,00 |
| 5.10.2 | ELETRODUTO FLEXÍVEL Ø2" | m | 12,00 |
| 5.10.3 | UNIDUT CONICO Ø2" | unid | 4,00 |
| 5.10.4 | BUCHA E ARRUELA DE ALUMÍNIO Ø2" | unid | 2,00 |
| 5.10.5 | CABO COBRE C/ ISOLAMENTO EM PVC 1KV, #=25,0MM2 | m | 80,00 |
| 5.10.6 | CABO COBRE C/ ISOLAMENTO EM PVC 1KV, #=16,0MM2 | m | 40,00 |
| | EQUIPAMENTO - QD-IT-8 | | |
| 5.10.7 | TOMADA 10A/127V PADRÃO BRASILEIRO EM CX. 4"X2" | unid | 8,00 |
| 5.10.8 | TOMADA DUPLA 10A/127V PADRÃO BRASILEIRO EM CX. 4"X4" | unid | 8,00 |
| 5.10.12 | SAÍDA LATERAL PARA ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DE Ø1" C/ 1 UNIDUT CONICO E C/ BUCHA E ARRUELA Ø1" | unid | 10,00 |
| 5.10.13 | UNIDUT CÔNICO Ø1" | unid | 10,00 |
| 5.10.14 | BUCHA E ARRUELA DE ALUMÍNIO Ø1" | cj | 10,00 |
| 5.10.16 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | m | 700,00 |
| 5.11 | QD-AC 3 | | |
| 5.11.1 | QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, C/PORTA, P/24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, S/DISPOSITIVO F/CHAVE GERAL, C/BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO | unid | 1,00 |
| 5.11.2 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10A 50A 240V, FORNEC. E INSTALACAO | unid | 3,00 |
| 5.11.3 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10A 50A 240V, FORNEC. E INSTALACAO | unid | 5,00 |
| 5.11.4 | ELETRODUTO FLEXÍVEL Ø 1 1/2" | m | 120,00 |
| 5.11.5 | UNIDUT CONICO Ø 1 1/2" | unid | 2,00 |
| 5.11.6 | BUCHA E ARRUELA DE ALUMÍNIO Ø1 1/2" | unid | 2,00 |
| 5.11.7 | CONDUTOR DE COBRE ISOL. 1KV-90º - #16MM ² | m | 300,00 |
| | EQUIPAMENTO-QD-AC3 | | |
| 5.11.9 | TOMADA 20A/220V PADRÃO BRASILEIRO EM CX. 4"X2" | unid | 7,00 |
| 5.11.11 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | m | 350,00 |
| 5.11.12 | CABO PP 3X2,5MM2 - 1KV | m | 350,00 |
| 5.12 | QD-AC4 | | |
| 5.12.1 | QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, C/PORTA, P/18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, S/DISPOSITIVO F/CHAVE GERAL, C/BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO | unid | 1,00 |
| 5.12.2 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10A 50A 240V, FORNEC. E INSTALACAO | unid | 1,00 |
| 5.12.3 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10A 50A 240V, FORNEC. E INSTALACAO | unid | 5,00 |
| 5.12.4 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | m | 12,00 |
| 5.12.5 | ELETRODUTO FLEXÍVEL Ø 1 1/2" | m | 15,00 |
| 5.12.6 | UNIDUT CONICO Ø 1 1/2" | unid | 2,00 |
| 5.12.7 | BUCHA E ARRUELA DE ALUMÍNIO Ø1 1/2" | unid | 2,00 |
| 5.12.8 | CONDUTOR DE COBRE ISOL. 1KV-90º - #16MM ² | m | 250,00 |
| | EQUIPAMENTO-QD-AC4 | | |
| 5.12.10 | TOMADA 20A/220V PADRÃO BRASILEIRO EM CX. 4"X2" | unid | 5,00 |
| 5.12.12 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | m | 150,00 |
| 5.12.13 | CABO PP 3X6MM2 - 1KV | m | 150,00 |

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do
Crea-PR <https://www.crea-pr.org.br/> / Consultas Públicas, informando o número
do protocolo: 1230292021.

CAT nº 1974/2021 de 19/04/2021, página 30 de 54



CREA-PR
Conselho Regional de Engenharia e
Arquitetura do Paraná



PREFEITURA MUNICIPAL DE CORNELIO PROCÓPIO
ESTADO DO PARANÁ

| | | | |
|------------|--|------|--------|
| 5.12.14 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | m | 250,00 |
| 5.12.15 | CABO PP 3X2,5MM ² - 1KV | m | 250,00 |
| 6 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS BLOCO C E DIV | | |
| 6.1 | DERIVAÇÃO DA REDE CONCESSIONARIA | | |
| 6.1.1 | DERIVAÇÃO DA REDE DA CONCESSIONARIA PARA ATENDER O POSTO DE TRANSFORMAÇÃO DE 225KVA, INCLUSIVE MATERIAIS E PROJETOS DA DERIVAÇÃO | | 1,00 |
| 6.2 | POSTO DE TRANSFORMAÇÃO - 225KVA | | |
| 6.2.1 | POSTO DE TRANSFORMAÇÃO - 225 KVA, COMPLETO CONFORME PROJETO ELETRICO C1/4 A C4/4 E LISTA DE MATERIAIS | | 1,00 |
| 6.3 | CABINA DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO | | |
| 6.3.1 | CABINE DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO CONFORME PROJETO PROJETO ELETRICO C1/4 A C4/4 E LISTA DE DE MATERIAIS | | 1,00 |
| 6.4 | ALIMENTADOR (QPG-1-USCA-1) | | |
| 6.4.1 | PAINEL DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA DE AÇO 16USG, PINTURA EM EPOXI COR BEGE, COM TRINCO, ESPELHO INTERNO C/ PLAQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO EM ACRÍLICO PARA CADA CIRCUITO E PORTA PROJETO. DEVERÁ ATENDER O SOLICITADO NO DIAGRAMA UNIFILAR EM PROJETO. | | 1,00 |
| 6.4.2 | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 1250A CAPAC. INTERRUP. MIN. MIN 42KA MODELO NS COM PONTEIRAS | unid | 1,00 |
| 6.4.3 | CONDUTOR DE COBRE FLEX ISOL. 1KV-90º - #240MM ² | m | 112,00 |
| 6.4.4 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | m | 28,00 |
| 6.4.5 | TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 240MM ² - FORNECIMENTO E INSTALACAO | | 32,00 |
| 6.4.6 | TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 120MM ² - FORNECIMENTO E INSTALACAO | | 8,00 |
| 6.5 | GERADOR 1 (USCA 1 AO GERADOR 1) | | |
| 6.5.1 | GRUPO MOTOR-GERADOR 700/635KVA-220/127V COMPLETO COM USCA, EM CONTEINER SSL, VIDE MEMORIAL DESCRITIVO - BDI DIFERENCIADO | | 1,00 |
| 6.5.2 | CONDUTOR DE COBRE FLEX ISOL. 1KV-90º - #240MM ² | | 256,00 |
| 6.5.3 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | | 64,00 |
| 6.5.4 | TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 240MM ² - FORNECIMENTO E INSTALACAO | | 32,00 |
| 6.5.5 | TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 120MM ² - FORNECIMENTO E INSTALACAO | | 8,00 |
| 6.6 | ALIMENTADOR (QPG-2-USCA-2) | | |
| 6.6.1 | PAINEL DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA DE AÇO 16USG, PINTURA EM EPOXI COR BEGE, COM TRINCO, ESPELHO INTERNO C/ PLAQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO EM ACRÍLICO PARA CADA CIRCUITO E PORTA PROJETO. DEVERÁ ATENDER O SOLICITADO NO DIAGRAMA UNIFILAR EM PROJETO. | | 1,00 |
| 6.6.2 | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 1250A CAPAC. INTERRUP. MIN. MIN 42KA MODELO NS COM PONTEIRAS | | 1,00 |
| 6.6.3 | CONDUTOR DE COBRE FLEX ISOL. 1KV-90º - #240MM ² | | 112,00 |
| 6.6.4 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | | 28,00 |
| 6.6.5 | TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 240MM ² - FORNECIMENTO E INSTALACAO | | 32,00 |
| 6.6.6 | TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 120MM ² - FORNECIMENTO E INSTALACAO | | 8,00 |
| 6.7 | GERADOR 2 (USCA 2 AO GERADOR 2) | | |
| 6.7.1 | GRUPO MOTOR-GERADOR 700/635KVA-220/127V COMPLETO COM USCA, EM CONTEINER SSL, VIDE MEMORIAL DESCRITIVO - BDI DIFERENCIADO | | 1,00 |
| 6.7.2 | CONDUTOR DE COBRE FLEX ISOL. 1KV-90º - #240MM ² | | 256,00 |

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do
Crea-PR <https://www.crea-pr.org.br/ConsultasPublicas>, informando o número
do protocolo: 123029/2021.

CAT nº 1974/2021 de 19/04/2021, página 31 de 54



CREA-PR
Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura do Paraná



PREFEITURA MUNICIPAL DE CORNELIO PROCÓPIO
ESTADO DO PARANÁ

| | | | |
|--------|---|------|--------|
| 6.7.3 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | | 64,00 |
| 6.7.4 | TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 240MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO | | 32,00 |
| 6.7.5 | TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 120MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO | | 8,00 |
| 6.8 | QPDG-4 | | |
| 6.8.1 | QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO | unid | 1,00 |
| 6.8.2 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 800A CAPAC. INTERRUP. MIN. 42KA, | unid | 1,00 |
| 6.8.3 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 600A CAPAC. INTERRUP. MIN. 30KA, | unid | 1,00 |
| 6.9 | QF-BOMBA INCÊNDIO | | |
| 6.9.1 | PADRÃO DE ENTRADA E ENERGIA PARA BOMBA DE INCÊNDIO | cj | 1,00 |
| 6.9.2 | POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=7M CARGA NOMINAL TOPO 200KG | unid | 1,00 |
| 6.9.3 | CABEÇOTE DE ALUMÍNIO FUNDIDO Ø1.1/2"(40MM) | unid | 1,00 |
| 6.9.4 | BUCHA E ARRUELA DE ALUMÍNIO Ø1 1/2" | unid | 4,00 |
| 6.9.5 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | m | 6,00 |
| 6.9.6 | CURVA 90º P/ ELETRODUTO PVC RÍG Ø1" - C/ LUVA | unid | 2,00 |
| 6.9.7 | CAIXA TIPO "CN" P/ MEDIÇÃO | unid | 1,00 |
| 6.9.8 | BUCHA E ARRUELA DE ALUMÍNIO Ø3/4" | unid | 1,00 |
| 6.9.9 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | m | 3,00 |
| 6.9.10 | ARMAÇAO VERTICAL C/ HASTE E CONTRA-PINO EM CHAPA DE FERRO GALV 3/16" C/ 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR" | unid | 1,00 |
| 6.9.11 | CABO DE COBRE UNIPOLAR 25 MM2, BLINDADO, ISOLACAO 3,6/6 KV EPR, COBERTURA EM PVC | m | 390,00 |
| 6.9.12 | CABO DE COBRE UNIPOLAR 16 MM2, BLINDADO, ISOLACAO 5/10 KV EPR, COBERTURA EM PVC | m | 130,00 |
| 6.9.13 | ELETRODUTO FLEXÍVEL Ø2" | m | 130,00 |
| 6.9.14 | CONECTOR SPLIT-BOLT # 16/25/35MM2 | unid | 5,00 |
| 6.9.15 | TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO | unid | 1,00 |
| 6.9.16 | HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR | unid | 1,00 |
| 6.9.17 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNEC. E INSTALACAO | unid | 1,00 |
| 6.9.18 | CX. DE CONCRETO MED. 30X30X30CM | unid | 1,00 |
| 6.9.19 | QUADRO DE COMANDO 50X40X12CM COM CONTATOR LC1-D50M7 PARA ACIONAMENTO DA BOMBA DE INCÊNDIO | unid | 1,00 |
| 6.10 | QD-GUARITA | | |
| 6.10.1 | QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, C/PORTA, P/12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, S/DISPOSITIVO P/CHAVE GERAL, C/BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO | unid | 1,00 |
| 6.10.2 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10A 50A 240V, FORNEC. E INSTALACAO | unid | 1,00 |
| 6.10.3 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNEC. E INSTALACAO | unid | 6,00 |
| 6.10.4 | PROTETOR DE SURTOS DPS 40/60KA-275V | unid | 3,00 |
| 6.10.5 | ELETRODUTO FLEXÍVEL Ø 1 1/2" | m | 82,00 |
| 6.10.6 | UNIDUT CONICO Ø 1 1/2" | unid | 4,00 |
| 6.10.7 | BUCHA E ARRUELA DE ALUMÍNIO Ø1 1/2" | unid | 4,00 |
| 6.10.8 | CONDUTOR DE COBRE ISOL. 1KV-90º - #16MM ² | m | 410,00 |
| | EQUIPAMENTO - QD-GUARITA | | |
| 6.10.9 | LUMINÁRIA FLUOR. SOBREPOR TIPO A 2X32W | cj | 5,00 |





PREFEITURA MUNICIPAL DE CORNELIO PROCÓPIO
ESTADO DO PARANÁ

| | | | |
|--------|---|------|--------|
| 6.7.3 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | | 64,00 |
| 6.7.4 | TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 240MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO | | 32,00 |
| 6.7.5 | TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 120MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO | | 8,00 |
| 6.8 | QPDG-4 | | |
| 6.8.1 | QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO | unid | 1,00 |
| 6.8.2 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 800A CAPAC. INTERRUPT. MIN. 42KA, | unid | 1,00 |
| 6.8.3 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 600A CAPAC. INTERRUPT. MIN. 30KA. | unid | 1,00 |
| 6.9 | QF-BOMBA INCÊNDIO | | |
| 6.9.1 | PADRÃO DE ENTRADA E ENERGIA PARA BOMBA DE INCÊNDIO | cj | 1,00 |
| 6.9.2 | POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=7M CARGA NOMINAL TOPO 200KG | unid | 1,00 |
| 6.9.3 | CABEÇOTE DE ALUMÍNIO FUNDIDO Ø1.1/2"(40MM) | unid | 1,00 |
| 6.9.4 | BUCHA E ARRUELA DE ALUMÍNIO Ø1 1/2" | unid | 4,00 |
| 6.9.5 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | m | 6,00 |
| 6.9.6 | CURVA 90º P/ ELETRODUTO PVC RÍG Ø1" - C/ LUVA | unid | 2,00 |
| 6.9.7 | CAIXA TIPO "CN" P/ MEDIÇÃO | unid | 1,00 |
| 6.9.8 | BUCHA E ARRUELA DE ALUMÍNIO Ø3/4" | unid | 1,00 |
| 6.9.9 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | m | 3,00 |
| 6.9.10 | ARMAÇAO VERTICAL C/ HASTE E CONTRA-PINO EM CHAPA DE FERRO GALV 3/16" C/ 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR" | unid | 1,00 |
| 6.9.11 | CABO DE COBRE UNIPOLAR 25 MM2, BLINDADO, ISOLACAO 3,6/6 KV EPR, COBERTURA EM PVC | m | 390,00 |
| 6.9.12 | CABO DE COBRE UNIPOLAR 16 MM2, BLINDADO, ISOLACAO 6/10 KV EPR, COBERTURA EM PVC | m | 130,00 |
| 6.9.13 | ELETRODUTO FLEXÍVEL Ø2" | m | 130,00 |
| 6.9.14 | CONECTOR SPLIT-BOLT # 16/25/35MM2 | unid | 5,00 |
| 6.9.15 | TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO | unid | 1,00 |
| 6.9.16 | HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR | unid | 1,00 |
| 6.9.17 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNEC. E INSTALACAO | unid | 1,00 |
| 6.9.18 | CX. DE CONCRETO MED. 30X30X30CM | unid | 1,00 |
| 6.9.19 | QUADRO DE COMANDO 50X40X12CM COM CONTATOR LC1-D50M7 PARA ACIONAMENTO DA BOMBA DE INCÊNDIO | unid | 1,00 |
| 6.10 | QD-GUARITA | | |
| 6.10.1 | QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, C/PORTA, P/12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, S/DISPOSITIVO P/CHAVE GERAL, C/BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO | unid | 1,00 |
| 6.10.2 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10A 50A 240V, FORNEC. E INSTALACAO | unid | 1,00 |
| 6.10.3 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNEC. E INSTALACAO | unid | 6,00 |
| 6.10.4 | PROTETOR DE SURTOS DPS 40/60KA-275V | unid | 3,00 |
| 6.10.5 | ELETRODUTO FLEXÍVEL Ø 1 1/2" | m | 82,00 |
| 6.10.6 | UNIDUT CONICO Ø 1 1/2" | unid | 4,00 |
| 6.10.7 | BUCHA E ARRUELA DE ALUMÍNIO Ø1 1/2" | unid | 4,00 |
| 6.10.8 | CONDUTOR DE COBRE ISOL. 1KV-90º - #16MM ² | m | 410,00 |
| | EQUIPAMENTO - QD-GUARITA | | |
| 6.10.9 | LUMINÁRIA FLUOR. SOBREPOR TIPO A 2X32W | cj | 5,00 |





PREFEITURA MUNICIPAL DE CORNELIO PROCÓPIO
ESTADO DO PARANÁ

| | | | |
|---------|---|------|--------|
| 6.10.10 | LUMINÁRIA FLUOR. SOBREPOR TIPO D 2X20W | cj | 4,00 |
| 6.10.11 | LUMINÁRIA TIPO ARANDELA USO EXTERNO COMPLETA | unid | 6,00 |
| 6.10.12 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | Unid | 2,00 |
| 6.10.13 | INTERRUPTOR C/ 3 TECLAS SIMPLES EM CX. 4"X2" | Unid | 1,00 |
| 6.10.14 | INTERRUPTOR C/ 1 TECLA SIMPLES + 1 TOMADA 10A/127V EM CX. 4"X2" | Unid | 7,00 |
| 6.10.15 | TOMADA 10A/127V PADRÃO BRASILEIRO EM CX. 4"X2" | Unid | 7,00 |
| 6.10.16 | TOMADA DUPLA 10A/127V PADRÃO BRASILEIRO EM CX. 4"X4" | Unid | 4,00 |
| 6.10.17 | CAIXA DE PVC 4"X 2" | Unid | 17,00 |
| 6.10.18 | CAIXA DE PVC 4"X 4" | Unid | 5,00 |
| 6.10.19 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | m | 100,00 |
| 6.10.20 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | m | 200,00 |
| 6.10.21 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | m | 600,00 |
| 6.10.22 | CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 20 X20 X 10 CM | unid | 1,00 |
| 6.11 | QD-19 | | |
| 6.11.1 | QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, C/PORTA, P/18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, S/DISPOSITIVO P/CHAVE GERAL, C/BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO | unid | 1,00 |
| 6.11.2 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNEC. E INSTALACAO | unid | 1,00 |
| 6.11.3 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNEC. E INSTALACAO | unid | 2,00 |
| 6.11.4 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNEC. E INSTALACAO | unid | 2,00 |
| 6.11.5 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNEC. E INSTALACAO | unid | 3,00 |
| 6.11.6 | PROTETOR DE SURTOS DPS 40/60KA-275V | unid | 3,00 |
| 6.11.7 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | m | 18,00 |
| 6.11.8 | UNIDUT CONICO Ø2" | unid | 2,00 |
| 6.11.9 | BUCHA E ARRUELA DE ALUMÍNIO Ø2" | unid | 2,00 |
| 6.11.10 | CONDUTOR DE COBRE ISOL. 1KV-90º - #25MM ² | m | 120,00 |
| 6.11.11 | CONDUTOR DE COBRE ISOL. 1KV-90º - #16MM ² | m | 30,00 |
| 6.11.12 | RELÉ DIFERENCIAL VIGIREX COM TOROIDE TAMANHO DEFINIDO PELO MONTADOR DE PAINEL, C/ DISJUNTOR 2X6A PARA COMANDO E SINALIZACAO. NA PORTA DO QUADRO DEVERÁ SER INSTALADO SINALIZADOR LUMINOSO E SONORO DE 22MM. | cj | 1,00 |
| | EQUIPAMENTO - QD-19 | | |
| 6.11.13 | LUMINÁRIA FLUOR. SOBREPOR TIPO A 2X32W | cj | 48,00 |
| 6.11.14 | LUMINARIA TIPO ARANDELA DE USO INTERNO - COMPLETA | cj | 4,00 |
| 6.11.15 | BLOCO AUTÔNOMO DE EMERGÊNCIA | | 1,00 |
| 6.11.16 | TOMADA 10A/127V PADRÃO BRASILEIRO EM CX. 4"X2" | unid | 8,00 |
| 6.11.17 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | unid | 2,00 |
| 6.11.18 | INTERRUPTOR C/ 4 TECLAS SIMPLES EM CX. 4"X4" | unid | 1,00 |
| 6.11.19 | INTERRUPTOR C/ 1 TECLA SIMPLES + 1 TECLA PARALELA EM CX. 4"X2" | unid | 1,00 |
| 6.11.20 | INTERRUPTOR C/ 2 TECLAS INTERMEDIARIAS EM CX. 4"X2" | unid | 1,00 |
| 6.11.21 | INTERRUPTOR C/ 1 TECLA PARALELA + TOMADA 10A/127V EM CX. 4"X2" | unid | 4,00 |
| 6.11.22 | TOMADA 10A/127V PADRÃO BRASILEIRO EM CX. 4"X2" | unid | 7,00 |
| 6.11.23 | CAIXA DE PVC 4"X 2" | unid | 14,00 |
| 6.11.24 | CAIXA DE PVC 4"X 4" | unid | 1,00 |

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do
Crea-PR <https://www.crea-pr.org.br/> / Consultas Públicas, informando o número
do protocolo: 123029/2021.

CAT nº 1974/2021 de 19/04/2021, página 34 de 54



CREA-PR
Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura do Paraná



PREFEITURA MUNICIPAL DE CORNELIO PROCÓPIO
ESTADO DO PARANÁ

| | | | |
|---------|---|------|----------|
| 6.11.25 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | m | 120,00 |
| 6.11.26 | UNIDUT CÔNICO Ø3/4" | unid | 18,00 |
| 6.11.27 | BUCHA E ARRUELA DE ALUMÍNIO Ø3/4" | unid | 18,00 |
| 6.11.29 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | m | 200,00 |
| 6.11.30 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | m | 800,00 |
| 6.12 | QD-AC 5 | | |
| 6.12.1 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA DE AÇO 16USG, PINTURA EM EPOXI COR BEGE, COM TRINCO, ESPELHO INTERNO C/ PLAQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO EM ACRÍLICO PARA CADA CIRCUITO E PORTA PROJETO. DEVERÁ ATENDER O SOLICITADO NO DIAGRAMA UNIFILAR EM PROJETO. 127 | unid | 1,00 |
| 6.12.2 | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 400A CAPAC. INTERRUPT. MIN. 25KA | unid | 1,00 |
| 6.12.3 | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10A 50A 240V, FORNEC. E INSTALACAO | unid | 28,00 |
| 6.12.4 | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10A 50A 240V, FORNEC. E INSTALACAO | unid | 20,00 |
| 6.12.5 | ELETRODUTO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, Ø 4" | m | 45,00 |
| 6.12.6 | UNIDUT CONICO Ø4" | unid | 4,00 |
| 6.12.7 | BUCHA E ARRUELA DE ALUMÍNIO Ø4" | unid | 4,00 |
| 6.12.8 | CONDUTOR DE COBRE ISOL. 1KV-90º - #95MM ² | m | 360,00 |
| 6.12.9 | TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 95MM ² - FORNECIMENTO E INSTALACAO | Unid | 10,00 |
| 6.12.10 | CONDUTOR DE COBRE ISOL. 1KV-90º - #50MM ² | m | 120,00 |
| | EQUIPAMENTO-QD-ACS | | |
| 6.12.13 | TOMADA 20A/220V PADRÃO BRASILEIRO EM CX. 4"X2" | Unid | 48,00 |
| 6.12.14 | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | Unid | 6,00 |
| 6.12.15 | CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 60 X 60 X 20 CM | Unid | 1,00 |
| 6.12.16 | CAIXA DE PVC 4"X 2" | unid | 48,00 |
| 6.12.17 | CABO DE COBRE UNIPOLAR 10 MM ² , BLINDADO, ISOLACAO 3,6/6 KV EPR, COBERTURA EM PVC | m | 350,00 |
| 6.12.18 | CABO PP 3X10MM ² - 1KV | m | 350,00 |
| 6.12.19 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | m | 1.600,00 |
| 6.12.20 | CABO PP 3X6MM ² - 1KV | m | 1.600,00 |
| 6.12.21 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | m | 500,00 |
| 6.12.22 | CABO PP 3X4MM ² - 1KV | m | 500,00 |
| 6.12.23 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | m | 600,00 |
| 6.12.24 | CABO PP 3X2,5MM ² - 1KV | m | 600,00 |
| 6.12.25 | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | m | 102,00 |
| 6.13 | SISTEMA IT-MÉDICO QGE-TI-1 | | |
| 6.13.1 | QUADRO DE TRANSFERÊNCIA P/ NOBREAK - CONFORME UNIFILAR - PROJETO ELET. E14/19 A E16/19 | unid | 1,00 |
| 6.13.2 | NO-BREAK 40KVA, 220/127V - PARA APLICAÇÃO HOSPITALAR PARA UTILIZAÇÃO COM SISTEMA IT-MÉDICO. | unid | 1,00 |
| 6.13.3 | CHAVE U4 - 125 A - SEMITRANS | unid | 1,00 |
| 6.13.4 | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60A 100A 240V, FORNEC. E INSTALACAO | unid | 4,00 |

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do
Crea-PR <https://www.crea-pr.org.br/> / Consultas Públicas, informando o número
do protocolo: 123029/2021.

CAT nº 1974/2021 de 19/04/2021, página 35 de 54



CREA-PR
Conselho Regional de Engenharia e
Arquitetura do Paraná



PREFEITURA MUNICIPAL DE CORNELIO PROCÓPIO
ESTADO DO PARANÁ

| | | | |
|-------------|--|------|--------|
| 6.13.5 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10A 50A 240V, FORNEC. E INSTALACAO | unid | 7,00 |
| 6.13.6 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | m | 21,00 |
| 6.13.7 | UNIDUT CONICO Ø2" | unid | 4,00 |
| 6.13.8 | BUCHA E ARRUELA DE ALUMÍNIO Ø2" | unid | 4,00 |
| 6.13.9 | CABO DE COBRE UNIPOLAR 50 MM ² , BLINDADO, ISOLACAO 12/20 KV EPR, COBERTURA EM PVC | m | 120,00 |
| 6.13.10 | CABO DE COBRE UNIPOLAR 25MM ² , BLINDADO, ISOLACAO 6/10 KV EPR, COBERTURA EM PVC | m | 30,00 |
| 6.13.11 | CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 20 X20 X 10 CM | unid | 1,00 |
| 6.14 | QGE-TI-2 | | |
| 6.14.1 | QUADRO DE TRANSFERÊNCIA P/ NOBREAK - CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR - PROJETO ELET. E14/19 A E16/19 | unid | 1,00 |
| 6.14.2 | NO-BREAK 40KVA, 220/127V - PARA APLICAÇÃO HOSPITALAR PARA UTILIZAÇÃO COM SISTEMA IT-MÉDICO. | unid | 1,00 |
| 6.14.3 | CHAVE U4 - 125 A - SEMITRANS | unid | 1,00 |
| 6.14.4 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60A 100A 240V, FORNEC. E INSTALACAO | unid | 4,00 |
| 6.14.5 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNEC. E INSTALACAO | unid | 5,00 |
| 6.14.6 | ELETRODUTO FLEXÍVEL Ø2" | m | 20,00 |
| 6.14.7 | UNIDUT CONICO Ø2" | unid | 2,00 |
| 6.14.8 | BUCHA E ARRUELA DE ALUMÍNIO Ø2" | unid | 2,00 |
| 6.14.9 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | m | 120,00 |
| 6.14.10 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | m | 30,00 |
| 6.15 | ESQUEMA IT-MEDICO | | |
| 6.15.1 | TRANSFORMADOR DE SEPARAÇÃO MONOFÁSICO 5,0KVA , COM CAIXA, GRAU DE PROTEÇÃO IP23, TENSÃO PRIMÁRIA 220V, TENSÃO SECUNDÁRIA 220V, COM MEDIÇÃO DE TEMPERATURA. CONFORME IEC61558-2-15 E IEC742. MATERIAL ISOLANTE CLASSE H. REF.: BECA107/5000S 220/220V | unid | 3,00 |
| 6.15.2 | TRANSFORMADOR DE SEPARAÇÃO MONOFÁSICO 7,5KVA , COM CAIXA, GRAU DE PROTEÇÃO IP23, TENSÃO PRIMÁRIA 220V, TENSÃO SECUNDÁRIA 220V, COM MEDIÇÃO DE TEMPERATURA. CONFORME IEC61558-2-15 E IEC742. MATERIAL ISOLANTE CLASSE H. REF.: BECA107/7500S 220/220V | unid | 1,00 |
| 6.15.3 | TRANSFORMADOR DE SEPARAÇÃO MONOFÁSICO 10KVA , COM CAIXA, GRAU DE PROTEÇÃO IP23, TENSÃO PRIMÁRIA 220V, TENSÃO SECUNDÁRIA 127V, COM MEDIÇÃO DE TEMPERATURA. CONFORME IEC61558-2-15 E IEC742. MATERIAL ISOLANTE CLASSE H. REF.: BECA107/10000S 220/127V | unid | 4,00 |
| 6.15.4 | TRANSFORMADOR DE SEPARAÇÃO MONOFÁSICO 7,5KVA , COM CAIXA, GRAU DE PROTEÇÃO IP23, TENSÃO PRIMÁRIA 220V, TENSÃO SECUNDÁRIA 127V, COM MEDIÇÃO DE TEMPERATURA. CONFORME IEC61558-2-15 E IEC742. MATERIAL ISOLANTE CLASSE H. REF.: BECA107/7500S 220/127V | unid | 6,00 |
| 6.15.5 | SENSOR DE TEMPERATURA ESO107 | | 14,00 |
| 6.15.6 | DSI DISPOSITIVO SUPERVISOR DE ISOLAMENTO E DST DISPOSITIVO SUPERVISOR DO TRANSFORMADOR, TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO E DA REDE = CA 70...264V, 42... 460HZ. REF.: DSI427-2 | | 14,00 |
| 6.15.7 | ALIMENTADOR DE ANUNCIADOR PARA 20V ENCAPSULADO. REF.: AN450 | | 1,00 |
| 6.15.8 | TRANSFORMADOR DE CORRENTE COM CORRENTE SECUNDARIA EM MA. STW2 | | 14,00 |
| 6.15.9 | ANUNCIADOR DE ALARME E TESTE PARA O DSI/DST IR427. ALIMENTAÇÃO | | 13,00 |
| 6.15.10 | ANUNCIADOR DE ALARME E TESTE CENTRAL, COM MEMORIZAÇÃO DE DATA E HORA DOS EVENTOS. COM ENTRADAS ANALÓGICAS | | 1,00 |
| 6.15.11 | TRANSFORMADOR DE CORRENTE 60/5A KR127 60/5A OU KR127 80/50A. | Unid | 10,00 |

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do
Crea-PR <https://www.crea-pr.org.br/ConsultasPublicas>, informando o número
do protocolo: 123029/2021.

CAT nº 1974/2021 de 19/04/2021, página 36 de 54



CREA-PR
Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura do Paraná



PREFEITURA MUNICIPAL DE CORNELIO PROCÓPIO
ESTADO DO PARANÁ

| | | | |
|---------|--|------|------|
| 6.15.12 | QUADRO DE SUPERVISÃO E PROTEÇÃO P/ QSP-SC1 A SC3/QSP-SP(127) DE EMBUTIR COM PORTA, FECHADURA COM CHAVE, 54 MÓDULOS. MATERIAL TECNOPLÁSTICO, NAS CORES BRANCO TITÂNIO E CINZA METÁLICO; ISOLAMENTO TOTAL CLASSE LL (ABNT/NBR/ IEC 60439-3); GRAU DE PROTEÇÃO IP40 (ABNT/NBR/IEC 60529) E IK09 CONTRA IMPACTOS MECÂNICOS; TEMPERATURA DE UTILIZAÇÃO: -25°C A +60°C; RESISTÊNCIA AO FOGO 650°C .DIMENSÕES (AXLXPMM)660 X 486 X 107 / 630 X 456 X 86(EMBTUDO); 1 DISJ BIP MAG 80A, 10 DISJ BIP 20A P/127. REF.: QSPSC18X3ET. | Unid | 4,00 |
| 6.15.13 | QUADRO DE SUPERVISÃO E PROTEÇÃO P/ QSP-RPA A (127) DE EMBUTIR COM PORTA, FECHADURA COM CHAVE, 54 MÓDULOS. MATERIAL TECNOPLÁSTICO, NAS CORES BRANCO TITÂNIO E CINZA METÁLICO; ISOLAMENTO TOTAL CLASSE LL (ABNT/NBR/ IEC 60439-3); GRAU DE PROTEÇÃO IP40 (ABNT/NBR/IEC 60529) E IK09 CONTRA IMPACTOS MECÂNICOS; TEMPERATURA DE UTILIZAÇÃO: -25°C A +60°C; RESISTÊNCIA AO FOGO 650°C .DIMENSÕES (AXLXPMM) 660 X 486 X 107 / 630 X 456 X 86(EMBTUDO); 1 DISJ BIP MAG 80A, 12 DISJBIP 20A P/127. REF.: QSPSC18X3ET | Unid | 1,00 |
| 6.15.14 | QUADRO DE SUPERVISÃO E PROTEÇÃO P/ QSP-UTI1 A 2 (127) / QSP-UTI3 DE EMBUTIR COM PORTA TRANSPARENTE E FECHADURA COM CHAVE, 72 MÓDULOS. MATERIAL TECNOPLÁSTICO, NAS CORES BRANCO TITÂNIO E CINZA METÁLICO; ISOLAMENTO TOTAL CLASSE LL (ABNT/NBR/ IEC 60439-3); GRAU DE PROTEÇÃO IP40 (ABNT/NBR/IEC 60529) E IK09 CONTRA IMPACTOS MECÂNICOS; TEMPERATURA DE UTILIZAÇÃO: -25°C A +60°C; RESISTÊNCIA AO FOGO 650°C .DIMENSÕES (AXLXPMM) 810 X 486 X 107 / 780 X 456 X 86 (EMBTUDO); 1 DISJ BIP MAG 80A, 20 DISJ BIP 20A P/127. REF.: QSPSC18X4ET. | Unid | 3,00 |
| 6.15.15 | QUADRO DE SUPERVISÃO E PROTEÇÃO P/ QSP-CUIDADOS INTEMERDIÁRIOS BERÇARIO (127) DE EMBUTIR COM PORTA, FECHADURA COM CHAVE, 54 MÓDULOS. MATERIAL TECNOPLÁSTICO, NAS CORES BRANCO TITÂNIO E CINZA METÁLICO; ISOLAMENTO TOTAL CLASSE LL (ABNT/NBR/ IEC 60439-3); GRAU DE PROTEÇÃO IP40 (ABNT/NBR/IEC 60529) E IK09 CONTRA IMPACTOS MECÂNICOS; TEMPERATURA DE UTILIZAÇÃO: - 25°C A +60°C; RESISTÊNCIA AO FOGO 650°C .DIMENSÕES (AXLXPMM) 660 X 486 X 107 / 630 X 456 X 86(EMBTUDO); 1 DISJ BIP MAG 80A, 14 DISJBIP 20A P/127. REF.: QSPSC18X3ET | Unid | 1,00 |
| 6.15.16 | QUADRO DE SUPERVISÃO E PROTEÇÃO P/ QSP-CENTRO CIRURGICO (220) DE EMBUTIR COM PORTA, FECHADURA COM CHAVE, 54 MÓDULOS. MATERIAL TECNOPLÁSTICO, NAS CORES BRANCO TITÂNIO E CINZA METÁLICO; ISOLAMENTO TOTAL CLASSE LL (ABNT/NBR/ IEC 60439-3); GRAU DE PROTEÇÃO IP40 (ABNT/NBR/IEC 60529) E IK09 CONTRA IMPACTOS MECÂNICOS; TEMPERATURA DE UTILIZAÇÃO: -25°C A +60°C; RESISTÊNCIA AO FOGO 650°C .DIMENSÕES (AXLXPMM) 660 X 486 X 107 / 630 X 456 X 86(EMBTUDO); 1 DISJ BIP MAG 80A, 10 DISJBIP 16A P/127. REF.: QSPSC18X3ET | unid | 1,00 |
| 6.15.17 | QUADRO DE SUPERVISÃO E PROTEÇÃO P/ QSP-UTI-PEDIATRICA / QSP-UTI NEONATAL (220) DE EMBUTIR COM PORTA, FECHADURA COM CHAVE, 54 MÓDULOS. MATERIAL TECNOPLÁSTICO, NAS CORES BRANCO TITÂNIO E CINZA METÁLICO; ISOLAMENTO TOTAL CLASSE LL (ABNT/NBR/ IEC 60439-3); GRAU DE PROTEÇÃO IP40 (ABNT/NBR/IEC 60529) E IK09 CONTRA IMPACTOS MECÂNICOS; TEMPERATURA DE UTILIZAÇÃO: -25°C A +60°C; RESISTÊNCIA AO FOGO 650°C .DIMENSÕES (AXLXPMM) 660 X 486 X 107 / 630 X 456 X 86(EMBTUDO); 1 DISJ BIP MAG 80A, 5 DISJ BIP 16A P/220. REF.: QSPSC18X3ET | unid | 2,00 |
| 6.15.18 | QUADRO DE SUPERVISÃO E PROTEÇÃO P/ QSP-UTI-PEDIATRICA (127) DE EMBUTIR COM PORTA, FECHADURA COM CHAVE, 54 MÓDULOS. MATERIAL TECNOPLÁSTICO, NAS CORES BRANCO TITÂNIO E CINZA METÁLICO; ISOLAMENTO TOTAL CLASSE LL (ABNT/NBR/ IEC 60439-3); GRAU DE PROTEÇÃO IP40 (ABNT/NBR/IEC 60529) E IK09 CONTRA IMPACTOS MECÂNICOS; TEMPERATURA DE UTILIZAÇÃO: -25°C A +60°C; RESISTÊNCIA AO FOGO 650°C .DIMENSÕES (AXLXPMM) 660 X 486 X 107 / 630 X 456 X 86(EMBTUDO); 1 DISJ BIP MAG 80A, 6 DISJ BIP 16A P/220. REF.:QSPSC18X3ET | unid | 1,00 |
| 6.15.19 | QUADRO DE SUPERVISÃO E PROTEÇÃO P/ QSP-UTI-NEONATAL (127) DE EMBUTIR COM PORTA, FECHADURA COM CHAVE, 54 MÓDULOS. MATERIAL TECNOPLÁSTICO, NAS CORES BRANCO TITÂNIO E CINZA METÁLICO; ISOLAMENTO TOTAL CLASSE LL (ABNT/NBR/ IEC 60439-3); GRAU DE PROTEÇÃO IP40 (ABNT/NBR/IEC 60529) E IK09 CONTRA IMPACTOS MECÂNICOS; TEMPERATURA DE UTILIZAÇÃO: -25°C A +60°C; RESISTÊNCIA AO FOGO 650°C .DIMENSÕES (AXLXPMM) 660 X 486 X 107 / 630 X 456 X 86(EMBTUDO); 1 DISJ BIP MAG 80A, 10 DISJ BIP 20A P/ 127. REF.: QSPSC18X3ET | unid | 1,00 |

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do
Crea-PR <https://www.crea-pr.org.br/ConsultasPublicas>, informando o número
do protocolo: 123029/2021.

CAT nº 1974/2021 de 19/04/2021, página 37 de 54



CREA-PR
Conselho Regional de Engenharia e
Arquitetura do Paraná



PREFEITURA MUNICIPAL DE CORNELIO PROCÓPIO
ESTADO DO PARANÁ

| | | | |
|---------|---|------|----------|
| 6.16 | QPDG-4 | | |
| 6.16.1 | QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, C/PORTA, P/24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, S/DISPOSITIVO P/CHAVE GERAL, C/BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO | unid | 1,00 |
| 6.16.2 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 600A CAPAC. INTERRUP. MIN. MIN 42KA MODELO NS COM REGULAGEM. | unid | 1,00 |
| 6.16.3 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 400A CAPAC. INTERRUP. MIN. 25KA | unid | 1,00 |
| 6.16.4 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60A 100A 240V, FORNEC. E INSTALACAO | unid | 1,00 |
| 6.16.5 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10A 50A 240V, FORNEC. E INSTALACAO | unid | 2,00 |
| 6.16.6 | PROTETOR DE SURTOS DPS 12,5/60KA-275V | unid | 3,00 |
| 6.16.7 | ELETRODUTO FLEXIVEL Ø 4" - KANALEX | m | 340,00 |
| 6.16.8 | UNIDUT CONICO 4" C/ BUCHA E ARRUELA | unid | 8,00 |
| 6.16.9 | CONDUTOR DE COBRE FLEX ISOL. 1KV-90º - #120MM² | m | 1.020,00 |
| 6.16.10 | CONDUTOR DE COBRE ISOL. 1KV-90º - #95MM² | m | 85,00 |
| 6.16.11 | CAIXA DE INSPECÇÃO 80X80X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO | unid | 4,00 |
| 6.17 | QD-9 | | |
| 6.17.1 | QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, C/PORTA, P/12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, S/DISPOSITIVO P/CHAVE GERAL, C/BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO | unid | 1,00 |
| 6.17.2 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10A 50A 240V, FORNEC. E INSTALACAO | unid | 1,00 |
| 6.17.3 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10A 50A 240V, FORNEC. E INSTALACAO | unid | 1,00 |
| 6.17.4 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO)10 A 30A 240V, FORNEC. E INSTALACAO | unid | 7,00 |
| 6.17.5 | PROTETOR DE SURTOS DPS 40/60KA-275V | unid | 3,00 |
| 6.17.6 | ELETRODUTO FLEXIVEL Ø 1 1/2" | m | 50,00 |
| 6.17.7 | UNIDUT CONICO Ø 1 1/2" | unid | 4,00 |
| 6.17.8 | BUCHA E ARRUELA DE ALUMÍNIO Ø1 1/2" | unid | 4,00 |
| 6.17.9 | CONDUTOR DE COBRE ISOL. 1KV-90º - #10MM² | unid | 150,00 |
| 6.17.10 | RELÉ DIFERENCIAL VIGIREX COM TOROIDE TAMANHO DEFINIDO PELO MONTADOR DE PAINEL, C/ DISJUNTOR 2X6A PARA COMANDO E SINALIZACAO. NA PORTA DO QUADRO DEVERÁ SER INSTALADO SINALIZADOR LUMINOSO E SONORO DE 22MM. | cj | 1,00 |
| | EQUIPAMENTO - QD-9 | | |
| 6.17.11 | LUMINÁRIA FLUOR. EMBUTIR TIPO A 2X32W | cj | 35,00 |
| 6.17.12 | LUMINÁRIA FLUOR. SOBREPOR TIPO A 2X32W | cj | 3,00 |
| 6.17.13 | LUMINÁRIA FLUOR. EMBUTIR TIPO A 2X16W | cj | 3,00 |
| 6.17.14 | BLOCO AUTÔNOMO DE EMERGÊNCIA | unid | 2,00 |
| 6.17.15 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | unid | 1,00 |
| 6.17.16 | INTERRUPTOR C/ 5 TECLAS SIMPLES EM CX. 4"X4" | unid | 1,00 |
| 6.17.17 | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | unid | 1,00 |
| 6.17.18 | INTERRUPTOR C/ 2 TECLAS PARALELAS EM CX. 4"X2" | unid | 2,00 |
| 6.17.19 | INTERRUPTOR C/ 1 TECLA SIMPLES + 1 TECLA PARALELA EM CX. 4"X2" | unid | 1,00 |
| 6.17.20 | INTERRUPTOR C/ 1 TECLA PARALELA + TOMADA 10A/127V EM CX. 4"X2" | unid | 3,00 |
| 6.17.21 | TOMADA 10A/127V PADRÃO BRASILEIRO EM CX. 4"X2" | unid | 19,00 |
| 6.17.22 | TOMADA DUPLA 10A/127V PADRÃO BRASILEIRO EM CX. 4"X4" | unid | 10,00 |

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR <https://www.crea-pr.org.br/> / Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 1230292021.

CAT nº 1974/2021 de 19/04/2021, página 38 de 54





PREFEITURA MUNICIPAL DE CORNELIO PROCÓPIO
ESTADO DO PARANÁ

| | | | |
|-------------|---|------|----------|
| 6.17.26 | UNIDUT CÔNICO Ø3/4" | unid | 30,00 |
| 6.17.27 | BUCHA E ARRUELA DE ALUMÍNIO Ø3/4" | unid | 30,00 |
| 6.17.28 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | m | 12,00 |
| 6.17.29 | UNIDUT CÔNICO Ø1" | Unid | 2,00 |
| 6.17.30 | BUCHA E ARRUELA DE ALUMÍNIO Ø1" | Unid | 2,00 |
| 6.17.32 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | m | 400,00 |
| 6.17.33 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | m | 1.000,00 |
| 6.18 | QD-10 | | |
| 6.18.1 | QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, C/PORTA, P/18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, S/DISPOSITIVO P/CHAVE GERAL, C/BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO | | 1,00 |
| 6.18.2 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNEC. E INSTALACAO | | 1,00 |
| 6.18.3 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10A 50A 240V, FORNEC. E INSTALACAO | | 1,00 |
| 6.18.4 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO)10 A 30A 240V, FORNEC. E INSTALACAO | | 6,00 |
| 6.18.5 | PROTETOR DE SURTOS DPS 40/60KA-275V | | 3,00 |
| 6.18.6 | INTERRUPTOR DIFERENCIAL 4X63A SENS. 30MA (TETRAPOLAR) | | 1,00 |
| 6.18.7 | ELETRODUTO FLEXÍVEL Ø 1 1/2" | | 25,00 |
| 6.18.8 | UNIDUT CONICO Ø 1 1/2" | | 4,00 |
| 6.18.9 | BUCHA E ARRUELA DE ALUMÍNIO Ø1 1/2" | | 4,00 |
| 6.18.10 | CONDUTOR DE COBRE ISOL. 1KV-90º - #10MM ² | | 60,00 |
| 6.18.11 | RELÉ DIFERENCIAL VIGIREX COM TOROIDE TAMANHO DEFINIDO PELO MONTADOR DE PAINEL, C/ DISJUNTOR 2X6A PARA COMANDO E SINALIZACAO. NA PORTA DO QUADRO DEVERÁ SER INSTALADO SINALIZADOR LUMINOSO E SONORO DE 22MM. | | 1,00 |
| | EQUIPAMENTO - QD-10 | | |
| 6.18.12 | LUMINÁRIA FLUOR. EMBUTIR TIPO A 2X32W | | 38,00 |
| 6.18.13 | LUMINÁRIA FLUOR. EMBUTIR TIPO A 2X16W | | 4,00 |
| 6.18.14 | LUMINÁRIA FLUOR. SOBREPOR TIPO D 2X20W | | 6,00 |
| 6.18.15 | LUMINÁRIA TIPO ARANDELA USO EXTERNO COMPLETA | | 2,00 |
| 6.18.16 | BLOCO AUTÔNOMO DE EMERGÊNCIA | | 3,00 |
| 6.18.17 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | | 3,00 |
| 6.18.18 | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | | 8,00 |
| 6.18.19 | INTERRUPTOR C/ 2 TECLAS PARALELAS EM CX. 4"X2" | | 7,00 |
| 6.18.21 | INTERRUPTOR C/ 3 TECLAS PARALELAS EM CX. 4"X2" | | 2,00 |
| 6.18.22 | INTERRUPTOR C/ 1 TECLA SIMPLES + 2 TECLAS INTERMEDIARIAS EM CX. 4"X4" | | 1,00 |
| 6.18.23 | INTERRUPTOR C/ 1 TECLA PARALELA + TOMADA 10A/127V EM CX. 4"X2" | | 2,00 |
| 6.18.24 | TOMADA 10A/127V PADRÃO BRASILEIRO EM CX. 4"X2" | | 13,00 |
| 6.18.25 | TOMADA DUPLA 10A/127V PADRÃO BRASILEIRO EM CX. 4"X4" | | 2,00 |
| 6.18.26 | CAIXA DE PVC 4"X 2" | | 12,00 |
| 6.18.27 | CAIXA DE PVC 4"X 4" | | 2,00 |
| 6.18.28 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | | 84,00 |
| 6.18.29 | UNIDUT CÔNICO Ø3/4" | | 41,00 |
| 6.18.30 | BUCHA E ARRUELA DE ALUMÍNIO Ø3/4" | | 41,00 |
| 6.18.31 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | | 9,00 |

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do
Crea-PR <https://www.crea-pr.org.br/> / Consultas Públicas, informando o número
do protocolo: 1230292021.

CAT nº 1974/2021 de 19/04/2021, página 39 de 54



CREA-PR
Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura do Paraná



PREFEITURA MUNICIPAL DE CORNELIO PROCÓPIO
ESTADO DO PARANÁ

| | | | |
|---------|--|------|--------|
| 6.18.32 | UNIDUT CÔNICO Ø1" | | 2,00 |
| 6.18.33 | BUCHA E ARRUELA DE ALUMÍNIO Ø1" | | 2,00 |
| 6.18.34 | PERFILADO 38X38X6000MM CHAPA 18, INCL. ESTRUTURA P/FIXAÇÃO, CONEXÕES | | 40,00 |
| 6.18.35 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | | 350,00 |
| 6.18.36 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | | 900,00 |
| 6.18.37 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | | 100,00 |
| 6.19 | QD-LAV | | |
| 6.19.1 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA METÁLICA, DE EMBUTIR, C/PORTA, P/50 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, S/DISPOSITIVO P/CHAVE GERAL, C/BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | unid | 1,00 |
| 6.19.2 | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 400A CAPAC. INTERRUPT. MIN.25KA | unid | 1,00 |
| 6.19.3 | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10A 50A 240V, FORNEC. E INSTALAÇÃO | unid | 10,00 |
| 6.19.4 | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10A 50A 240V, FORNEC. E INSTALAÇÃO | unid | 5,00 |
| 6.19.5 | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO)10 A 30A 240V, FORNEC. E INSTALAÇÃO | unid | 8,00 |
| 6.19.6 | INTERRUPTOR DIFERENCIAL 4X63A SENS. 30MA (TETRAPOLAR) | unid | 2,00 |
| 6.19.7 | PROTECTOR DE SURTOS DPS 40/60KA-275V | unid | 3,00 |
| 6.19.8 | ELETRODUTO FLEXÍVEL Ø 4" - KANALEX | m | 60,00 |
| 6.19.9 | UNIDUT CÔNICO Ø4" | Unid | 6,00 |
| 6.19.10 | BUCHA E ARRUELA DE ALUMÍNIO Ø4" | cj | 6,00 |
| 6.19.11 | CONDUTOR DE COBRE ISOL. 1KV-90º - #95MM ² | m | 160,00 |
| 6.19.12 | CONDUTOR DE COBRE ISOL. 1KV-90º - #50MM ² | m | 40,00 |
| 6.19.13 | RELÉ DIFERENCIAL VIGIREX COM TOROIDE TAMANHO DEFINIDO PELO MONTADOR DE PAINEL, C/ DISJUNTOR 2X6A PARA COMANDO E SINALIZAÇÃO. NA PORTA DO QUADRO DEVERÁ SER INSTALADO SINALIZADOR LUMINOSO E SONORO DE 22MM. | cj | 1,00 |
| | EQUIPAMENTO - QD-LAV | cj | |
| 6.19.14 | LUMINÁRIA FLUOR. EMBUTIR TIPO A 2X32W | cj | 32,00 |
| 6.19.15 | LUMINÁRIA FLUOR. EMBUTIR TIPO A 2X16W | cj | 7,00 |
| 6.19.16 | LUMINÁRIA TIPO ARANDELA USO EXTERNO COMPLETA. | cj | 2,00 |
| 6.19.17 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | Unid | 5,00 |
| 6.19.18 | INTERRUPTOR C/ 5 TECLAS SIMPLES EM CX. 4"X4" | unid | 1,00 |
| 6.19.19 | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | unid | 5,00 |
| 6.19.20 | INTERRUPTOR C/ 2 TECLAS PARALELAS EM CX. 4"X2" | unid | 1,00 |
| 6.19.21 | INTERRUPTOR C/ 3 TECLAS PARALELAS EM CX. 4"X2" | unid | 1,00 |
| 6.19.22 | INTERRUPTOR C/ 1 TECLA PARALELA + TOMADA 10A/127V EM CX. 4"X2" | unid | 6,00 |
| 6.19.23 | TOMADA 10A/127V PADRÃO BRASILEIRO EM CX. 4"X2" | unid | 18,00 |
| 6.19.24 | TOMADA DUPLA 10A/127V PADRÃO BRASILEIRO EM CX. 4"X4" | unid | 10,00 |
| 6.19.25 | PLACA SAÍDA DE CABO 4"X2" - AQUECEDOR. | unid | 3,00 |
| 6.19.26 | PLACA SAÍDA DE CABO 4"X2" - CHUVEIRO | unid | 2,00 |
| 6.19.27 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA METÁLICA, DE EMBUTIR, SEM PORTA, PARA 6 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, SEM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL, SEM BARRAMENTOS FASES E COM BARRAMENTO NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | unid | 10,00 |
| 6.19.28 | CAIXA DE PVC 4"X 2" | unid | 26,00 |
| 6.19.29 | CAIXA DE PVC 4"X 4" | unid | 7,00 |

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR <https://www.crea-pr.org.br/> / Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 123029/2021.

CAT nº 1974/2021 de 19/04/2021, página 40 de 54



CREA-PR
Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura do Paraná



PREFEITURA MUNICIPAL DE CORNELIO PROCÓPIO
ESTADO DO PARANÁ

| | | | |
|-------------|---|------|----------|
| 6.19.30 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | m | 106,00 |
| 6.19.31 | UNIDUT CÔNICO Ø3/4" | unid | 47,00 |
| 6.19.32 | BUCHA E ARRUELA DE ALUMÍNIO Ø3/4" | cj | 47,00 |
| 6.19.33 | UNIDUT CÔNICO Ø3/4" | unid | 13,00 |
| 6.19.34 | BUCHA E ARRUELA DE ALUMÍNIO Ø3/4" | cj | 13,00 |
| 6.19.37 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | m | 300,00 |
| 6.19.38 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | m | 1.100,00 |
| 6.19.39 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | m | 1.100,00 |
| 6.19.40 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | m | 400,00 |
| 6.19.41 | CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO B, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA | unid | 1,00 |
| 6.20 | QD-BOMBA | | |
| 6.20.1 | QUADRO DE COMANDO 50X40X12CM COM CONTATOR LC1-D50M7 PARA ACIONAMENTO DA BOMBA DE INCÊNDIO | cj | 1,00 |
| 6.20.2 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNEC. E INSTALACAO | unid | 1,00 |
| 6.20.3 | ELETRODUTO FLEXÍVEL Ø3" | m | 160,00 |
| 6.20.4 | UNIDUT CONICO Ø3" | unid | 4,00 |
| 6.20.5 | BUCHA E ARRUELA DE ALUMÍNIO Ø3" | unid | 4,00 |
| 6.20.6 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | m | 320,00 |
| 6.20.7 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | m | 80,00 |
| 6.20.8 | CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAV AÇÃO E CONFECÇÃO | unid | 4,00 |
| 6.21 | QF-B.INC. | | |
| 6.21.1 | QUADRO DE COMANDO 50X40X12CM COM CONTATOR LC1-D50M7 PARA ACIONAMENTO DA BOMBA DE INCÊNDIO | cj | 1,00 |
| 6.21.2 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNEC. E INSTALACAO | unid | 1,00 |
| 6.21.3 | ELETRODUTO FLEXÍVEL Ø2" | m | 100,00 |
| 6.21.4 | UNIDUT CONICO Ø2" | unid | 2,00 |
| 6.21.5 | BUCHA E ARRUELA DE ALUMÍNIO Ø2" | unid | 2,00 |
| 6.21.6 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | m | 21,00 |
| 6.21.7 | CABO COBRE C/ ISOLAMENTO EM PVC 1KV, #=25,0MM2 | m | 480,00 |
| 6.21.8 | CABO COBRE C/ ISOLAMENTO EM PVC 1KV, #=16,0MM2 | m | 20,00 |
| 6.21.9 | CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAV AÇÃO E CONFECÇÃO | Unid | 4,00 |
| | EQUIPAMENTOS INFRAESTRUTURA | | |
| 6.21.10 | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 200,00 |
| 6.21.11 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CLASSE "A" 3/4" | M | 1.767,00 |
| 6.21.12 | CURVA 90º F/ ELETRODUTO PVC RIG Ø3/4" | Unid | 30,00 |
| 6.21.13 | PARAFUSO C/ BUCHA E ARRUELA S8 | Unid | 1.178,00 |
| 6.21.14 | ABRACADEIRA P/ ELETRODUTO PVC RIGIDO Ø3/4" | Unid | 1.178,00 |

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR <https://www.crea-pr.org.br/ConsultasPublicas>, informando o número do protocolo: 123029/2021.

CAT nº 1974/2021 de 19/04/2021, página 41 de 54





PREFEITURA MUNICIPAL DE CORNELIO PROCÓPIO
ESTADO DO PARANÁ

| | | | |
|---------|---|------|----------|
| 6.21.15 | CABO BLINDADO COM 4 VIAS 2,5MM2 ANTICHAMA NA COR VERMELHA CONFORME NBR-17240 ESPECIFICO PARA DETEÇÃO DE INCÊNDIO | M | 3.535,00 |
| | EQUIPAMENTOS INFRAESTRUTURA | | |
| 6.21.16 | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 230,00 |
| 6.21.17 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | m | 1.722,00 |
| 6.21.18 | CURVA 90° P/ ELETRODUTO PVC RÍG Ø3/4" | unid | 30,00 |
| 6.21.19 | PARAFUSO C/ BUCHA E ARRUELA S8 | unid | 1.178,00 |
| 6.21.20 | ABRAÇADEIRA P/ ELETRODUTO PVC RÍGIDO Ø3/4" | unid | 1.178,00 |
| 6.21.21 | CABO BLINDADO COM 4 VIAS 2,5MM2 ANTICHAMA NA COR VERMELHA CONFORME NBR-17240 ESPECIFICO PARA DETEÇÃO DE INCÊNDIO | M | 900,00 |
| 6.21.22 | CABO BLINDADO COM 2 VIAS 2,5MM2 ANTICHAMA NA COR VERMELHA CONFORME NBR-17240 ESPECIFICO PARA DETEÇÃO DE INCÊNDIO | M | 1.700,00 |
| 6.21.23 | RESISTOR DE FINAL DE LINHA DE 2K2 1 W | unid | 32,00 |
| | EQUIPAMENTOS SISTEMA DE DETEÇÃO E ALARME DE INCENDIO (SULETRON) | | |
| 6.21.24 | PAINEL ENDEREÇAVEL SAFIRA, COM 2 BATERIAS E FONTE AUXILIAR | unid | 1,00 |
| 6.21.25 | PAINEL REPETIDOR SAFIRA | unid | 1,00 |
| 6.21.26 | DETECTOR PONTUAL CONVENCIONAL ÓPTICO DE FUMAÇA C/BASE ENDEREÇAVEL | unid | 236,00 |
| 6.21.27 | DETECTOR PONTUAL CONVENCIONAL TERMOVELOCIMÉTRICO E TERMICO C/BASE ENDEREÇAVEL | unid | 15,00 |
| 6.21.28 | MODULO ENDEREÇAVEL CLASSE B | unid | 34,00 |
| 6.21.29 | INDICADOR AUDIOVISUAL ENDEREÇAVEL | unid | 17,00 |
| 6.21.30 | ACIONADOR MANUAL ENDEREÇAVEL | unid | 17,00 |
| 6.21.31 | MODULO DE ISOLAÇÃO DE LINHA | unid | 26,00 |
| 6.21.32 | PROTETOR DE SURTO PARA PROTEÇÃO DAS PLACAS | unid | 1,00 |
| 6.22 | CENTRAL DE SOM | | |
| 6.22.1 | RACK DE METAL COM PINTURA ELETROSTÁTICA PADRÃO 19", COM ACESSÓRIOS DE CONEXÃO ELÉTRICA | unid | 1,00 |
| 6.22.2 | AMPLIFICADOR DE POTENCIA DE 400 W RMS | unid | 1,00 |
| 6.22.3 | PRÉ AMPLIFICADOR DE SINAL NÍVEL DE SAÍDA 1,4V (+3DBV) | unid | 1,00 |
| 6.22.4 | MICROFONE TIPO GOOSE NECK | unid | 1,00 |
| 6.22.5 | MONITOR DE SINAL DE ÁUDIO COM DOIS CANAIS E CONTROLE DE VOLUME. | unid | 1,00 |
| 6.22.6 | CAIXA DE PASSAGEM TIPO DG PARA SOM (600X600X135MM) DE EMBUTIR | unid | 1,00 |
| 6.22.7 | ARANDELA (CX SOM) TIPO FLUSH MOUNT EM PLANTICO INJETADO NA COR BRANCA , COM TELA PERFURADA EM ALUMINIO COM PINTURA ELETROSTATICA BRANCA. ALTO FALANTE FULL RANGE COM 20 W RMS DE POTENCIA | unid | 4,00 |
| 6.22.8 | CAIXAS DE SOM PARA CORREDOR COM 2 ALTO FALANTES DE 20 W RMS CADA | Cj | 33,00 |
| 6.22.9 | TRANSFORMADOR POTENCIA DE 5 W RMS , PRIMARIO MULTITAP 500, 1 K, 2 K, 3 K. SECUNDARIO COM TAP DE 4 E 8 OHMS. | unid | 37,00 |
| 6.22.10 | POTENCIÔMETRO DE FIO 50 OHMS INSTALADO EM CX.4"x2" | unid | 37,00 |
| 6.22.11 | FIO DE SOM 2X1,5MM2 | M | 1.200,00 |
| 6.22.12 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 30,00 |
| 6.22.13 | SAÍDA LATERAL PARA ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DE Ø3/4" C/ 1 UNIDUT CONICO E C/ BUCHA E ARRUELA Ø3/4" | unid | 10,00 |
| | TV/CFTV | | |
| 6.22.15 | RACK 19" X 44U'S X 770MM DE PAREDE C/ PORTA EM ACRILICO E CHAVE FRONTAL E LATERAL PARA CFTV | unid | 1,00 |
| 6.22.16 | GRAVADOR DIGITAL DE VIDEO -DVR - REF VD 16H 480 PARA 16 CAMERAS - INTELBRAS STAND ALONE COM HD 2 TERA | unid | 8,00 |
| 6.22.17 | CAMERA DE IMAGEM 1/3" NTSC: 510 (H) X 492 (V), B2147, RESOLUÇÃO HORIZONTAL: 480 LINHAS | unid | 113,00 |

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR <https://www.crea-pr.org.br/ConsultasPublicas>, informando o número do protocolo: 1230292021.

CAT nº 1974/2021 de 19/04/2021, página 42 de 54



CREA-PR
Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura do Paraná



PREFEITURA MUNICIPAL DE CORNELIO PROCÓPIO
ESTADO DO PARANÁ

| | | | |
|-------------|---|------|--------|
| 6.22.18 | BALUM PASSIVO PARA CABO PAR TRANÇADO - UTILIZAÇÃO EM CFTV | unid | 226,00 |
| 6.22.19 | FONTE DE ALIMENTAÇÃO 12V 10 A PARA CONJUNTO DE 16 CAMERAS | unid | 8,00 |
| 6.22.20 | PLACA SAÍDA DE FIO - 4"X4" - ANTENA DE TV | Unid | 28,00 |
| 6.22.21 | CAIXA DE PVC 4"X 4" | Unid | 28,00 |
| 6.22.22 | PROTECTOR CONTRA SURTO DE TENSÃO PARA EQUIPAMENTOS DE VIGILÂNCIA ELETRICA COM 32 PORTAS | Unid | 4,00 |
| 6.22.23 | ELETRODUTO FLEXÍVEL Ø2" | M | 200,00 |
| 6.22.24 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 30,00 |
| 6.22.31 | CAIXA ENTERRADA PARA INSTALACOES TELEFONICAS TIPO R1 MEDIDAS 0,60X0,35X0,50M EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 0,10X0,20X0,40M ASSENTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRACO 1:4 | Unid | 6,00 |
| 6.22.32 | CONDUTOR DE COBRE ISOL. 1KV-90º - #16MM² | M | 50,00 |
| 6.23 | CHAMADA DE EMERGÊNCIA | | |
| 6.23.1 | SINALEIRO DE PORTA P/ CHAMADA DE EMERGÊNCIA, "SISTEMA ECÔNOMICO SINCRON - C/ PRESENÇA" C/PLACA 4"X2" | Unid | 19,00 |
| 6.23.2 | NOVA PÊRA PARA CHAMADA DE EMERGÊNCIA "SISTEMA ECÔNOMICO SINCRON - C/PRESENÇA" COM PLACA 4"X2" | Unid | 100,00 |
| 6.23.3 | CENTRAL DE CHAMADA DE EMERGÊNCIA PARA 36 LEITOS "SISTEMA ECÔNOMICO SINCRON - COM PRESENÇA" | Unid | 2,00 |
| 6.23.4 | CENTRAL DE CHAMADA DE EMERGÊNCIA PARA 20 "SISTEMA ECÔNOMICO SINCRON - COM PRESENÇA" | Unid | 1,00 |
| 6.23.5 | CENTRAL DE CHAMADA DE EMERGÊNCIA PARA 10 LEITOS "SISTEMA ECÔNOMICO SINCRON - COM PRESENÇA" | Unid | 1,00 |
| 6.23.6 | PAINEL DIGITAL PARA SISTEMAS DE CHAMADA DE ENFERMEIRA - SINCRON | Unid | 4,00 |
| 6.23.9 | CABO FLEXIVEL 1MM² | M | 100,00 |
| 6.23.10 | SAÍDA LATERAL PARA ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DE Ø3/4" C/ 1 UNIDUT CÔNICO E CL. BUCHA E ARRUELA Ø3/4" | unid | 64,00 |
| 6.24 | CABEAMENTO ESTRUTURADO | | |
| | ENTRADA DE TELEFONIA | | |
| 6.24.1 | ELETRODUTO DE FG A FOGO PESADO 3" C/ UMA CURVA E LUVA- DECIDA LATERAL EM POSTE | m | 6,00 |
| 6.24.2 | CAIXA ENTERRADA PARA INSTALACOES TELEFONICAS TIPO R1 MEDIDAS 1,07X0,52X0,50M EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 0,10X0,20X0,40M ASSENTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRACO 1:4 | unid | 1,00 |
| 6.24.3 | CAIXA ENTERRADA PARA INSTALACOES TELEFONICAS TIPO R1 MEDIDAS 0,60X0,35X0,50M EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 0,10X0,20X0,40M ASSENTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRACO 1:4 | unid | 6,00 |
| 6.24.4 | ELETRODUTO FLEXÍVEL Ø3" | m | 320,00 |
| 6.24.5 | UNIDUT CONICO Ø3" | unid | 2,00 |
| 6.24.6 | BUCHA E ARRUELA DE ALUMÍNIO Ø3" | unid | 2,00 |
| 6.24.7 | CABO TELEFONICO EXTERNO - CTP APL 50-50 | m | 160,00 |
| 6.24.8 | CABO DE COBRE NU 16 MM2 | m | 120,00 |
| 6.24.9 | TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO | unid | 2,00 |
| 6.24.13 | CAIXA TELEFONICA (1200X1200X135MM) DE EMBUTIR | unid | 2,00 |
| 6.24.14 | CAIXA DE PASSAGEM TIPO DG PARA TVCA (600X600X135MM) DE EMBUTIR | unid | 1,00 |
| | PLANTA BAIXA- PAV. TÉRREO- RACK A | | |
| 6.24.15 | RACK DE PISO DE 19" X 44U'S X 770MM C/ PORTA EM ACRILICO E CHAVE FRONTAL E LATERAL, COM 4 VENTILADORES DE TETO E COM 2 BANDEJA MOVEL | unid | 1,00 |
| 6.24.16 | PATCH PANEL 24 PORTAS CATEGORIA 6 - CABEAMENTO HORIZONTAL | unid | 10,00 |
| 6.24.17 | VOICE PANEL 50 PORTAS | unid | 3,00 |
| 6.24.18 | CAIXA DE PASSAGEM 80X80X62 FUNDO BRITA COM TAMPA 80X80X15CM, FORNECIMENTO E INSTALACAO | unid | 3,00 |
| 6.24.19 | GUIA DE CABOS - 19" | unid | 15,00 |
| 6.24.20 | PORCA GAIOLA | unid | 200,00 |

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do
Crea-PR <https://www.crea-pr.org.br/ConsultasPublicas>, informando o número
do protocolo: 1230292021.

CAT nº 1974/2021 de 19/04/2021, página 43 de 54



CREA-PR
Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura do Paraná



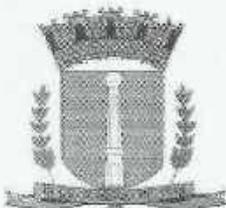
PREFEITURA MUNICIPAL DE CORNELIO PROCÓPIO
ESTADO DO PARANÁ

| | | | |
|-------------|---|------|--------|
| 6.22.18 | BALUM PASSIVO PARA CABO PAR TRANÇADO - UTILIZAÇÃO EM CFTV | unid | 226,00 |
| 6.22.19 | FONTE DE ALIMENTAÇÃO 12V 10A PARA CONJUNTO DE 16 CAMERAS | unid | 8,00 |
| 6.22.20 | PLACA SAÍDA DE FIO - 4"X4" - ANTENA DE TV | Unid | 28,00 |
| 6.22.21 | CAIXA DE PVC 4"X 4" | Unid | 28,00 |
| 6.22.22 | PROTETOR CONTRA SURTO DE TENSÃO PARA EQUIPAMENTOS DE VIGILÂNCIA ELETRICA COM 32 PORTAS | Unid | 4,00 |
| 6.22.23 | ELETRODUTO FLEXÍVEL Ø2" | M | 200,00 |
| 6.22.24 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 30,00 |
| 6.22.31 | CAIXA ENTERRADA PARA INSTALACOES TELEFONICAS TIPO R1 MEDIDAS 0,60X0,35X0,50M EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 0,10X0,20X0,40M ASSENTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRACO 1:4 | Unid | 5,00 |
| 6.22.32 | CONDUTOR DE COBRE ISOL. 1KV-90º -#16MM² | M | 50,00 |
| 6.23 | CHAMADA DE EMERGÊNCIA | | |
| 6.23.1 | SINALEIRO DE PORTA P/ CHAMADA DE EMERGÊNCIA, "SISTEMA ECÔNOMICO SINCRON - C/ PRESENÇA" C/PLACA 4"X2" | Unid | 19,00 |
| 6.23.2 | NOVA PÊRA PARA CHAMADA DE EMERGÊNCIA "SISTEMA ECÔNOMICO SINCRON - C/ PRESENÇA" COM PLACA 4"X2" | Unid | 100,00 |
| 6.23.3 | CENTRAL DE CHAMADA DE EMERGÊNCIA PARA 36 LEITOS "SISTEMA ECÔNOMICO SINCRON - COM PRESENÇA" | Unid | 2,00 |
| 6.23.4 | CENTRAL DE CHAMADA DE EMERGÊNCIA PARA 20 "SISTEMA ECÔNOMICO SINCRON - COM PRESENÇA" | Unid | 1,00 |
| 6.23.5 | CENTRAL DE CHAMADA DE EMERGÊNCIA PARA 10 LEITOS "SISTEMA ECÔNOMICO SINCRON - COM PRESENÇA" | Unid | 1,00 |
| 6.23.6 | PAINEL DIGITAL PARA SISTEMAS DE CHAMADA DE ENFERMEIRA - SINCRON | Unid | 4,00 |
| 6.23.9 | CABO FLEXIVEL 1MM² | M | 100,00 |
| 6.23.10 | SAÍDA LATERAL PARA ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DE Ø3/4" C/ 1 UNIDUT CONICO E CJ. BUCHA E ARRUELA Ø3/4" | unid | 54,00 |
| 6.24 | CABEAMENTO ESTRUTURADO | | |
| | ENTRADA DE TELEFONIA | | |
| 6.24.1 | ELETRODUTO DE FG A FOGO PESADO 3" C/ UMA CURVA E LUVA- DECIDA LATERAL EM POSTE | m | 6,00 |
| 6.24.2 | CAIXA ENTERRADA PARA INSTALACOES TELEFONICAS TIPO R1 MEDIDAS 1,07X0,52X0,50M EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 0,10X0,20X0,40M ASSENTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRACO 1:4 | unid | 1,00 |
| 6.24.3 | CAIXA ENTERRADA PARA INSTALACOES TELEFONICAS TIPO R1 MEDIDAS 0,60X0,35X0,50M EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 0,10X0,20X0,40M ASSENTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRACO 1:4 | unid | 6,00 |
| 6.24.4 | ELETRODUTO FLEXÍVEL Ø3" | m | 320,00 |
| 6.24.5 | UNIDUT CONICO Ø3" | unid | 2,00 |
| 6.24.6 | BUCHA E ARRUELA DE ALUMÍNIO Ø3" | unid | 2,00 |
| 6.24.7 | CABO TELEFONICO EXTERNO - CTP APL 50-50 | m | 160,00 |
| 6.24.8 | CABO DE COBRE NU 16 MM2 | m | 120,00 |
| 6.24.9 | TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 15MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO | unid | 2,00 |
| 6.24.13 | CAIXA TELEFONICA (1200X1200X135MM) DE EMBUTIR | unid | 2,00 |
| 6.24.14 | CAIXA DE PASSAGEM TIPO DG PARA TVCA (600X600X135MM) DE EMBUTIR | unid | 1,00 |
| | PLANTA BAIXA- PAV. TÉRREO- RACK A | | |
| 6.24.15 | RACK DE PISO DE 19" X 44U'S X 770MM C/ PORTA EM ACRILICO E CHAVE FRONTAL E LATERAL, COM 4 VENTILADORES DE TETO E COM 2 BANDEJA MOVEL | unid | 1,00 |
| 6.24.16 | PATCH PANEL 24 PORTAS CATEGORIA 6 - CABEAMENTO HORIZONTAL | unid | 10,00 |
| 6.24.17 | VOICE PANEL 50 PORTAS | unid | 3,00 |
| 6.24.18 | CAIXA DE PASSAGEM 80X80X62 FUNDO BRITA COM TAMPA 80X80X15CM, FORNECIMENTO E INSTALACAO | unid | 3,00 |
| 6.24.19 | GUIA DE CABOS - 19" | unid | 15,00 |
| 6.24.20 | PORCA GAIOLA | unid | 200,00 |

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do
Crea-PR <https://www.crea-pr.org.br/ConsultasPublicas>, informando o número
do protocolo: 1230292021.

CAT nº 1974/2021 de 19/04/2021, página 44 de 54





PREFEITURA MUNICIPAL DE CORNELIO PROCÓPIO
ESTADO DO PARANÁ

| | | | |
|---------|--|------|-----------|
| 6.24.21 | RÉGUA C/ 6 TOMADAS PARA RACK 19" | unid | 4,00 |
| 6.24.22 | PATCH CORD CAT6 - 1M | unid | 207,00 |
| 6.24.23 | TOMADA RJ45 - CAT6 | unid | 207,00 |
| 6.24.24 | PLACA 4X4" PARA 2 (DUAS) TOMADAS DE LOGICA TIPO RJ45 CAT. 6 | unid | 101,00 |
| 6.24.25 | PLACA 4X4" PARA 1 (UMA) TOMADAS DE LOGICA TIPO RJ45 CAT. 6 | unid | 5,00 |
| 6.24.26 | CAIXA DE PISO 4"X4" PARA PARA 2 (DUAS) TOMADAS DE LOGICA TIPO RJ45 CAT. 6 | unid | 2,00 |
| 6.24.27 | EQUIPAMENTO P/ INTERFONE- EMISSOR EM CX. 4X2" | unid | 4,00 |
| 6.24.28 | EQUIPAMENTO P/ INTERFONE- RECEPTOR EM CX. 4X2" | unid | 2,00 |
| 6.24.39 | CABO UTP 4 PARES CATEGORIA 6 | m | 12.000,00 |
| 6.24.40 | CERTIFICAÇÃO DOS CABOS DE REDE , CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO | unid | 207,00 |
| | PLANTA BAIXA- PAV. TÉRREO- RACK B | | |
| 6.24.41 | RACK DE PISO DE 19" X 44U'S X 770MM C/ PORTA EM ACRILICO E CHAVE FRONTAL E LATERAL, COM 4 VENTILADORES DE TETO E COM 2 BANDEJA MOVEL | unid | 1,00 |
| 6.24.42 | PATCH PANEL 24 PORTAS CATEGORIA 6 - CABEAMENTO HORIZONTAL | unid | 4,00 |
| 6.24.43 | VOICE PANEL 50 PORTAS | unid | 1,00 |
| 6.24.44 | GUIA DE CABOS - 19" | unid | 6,00 |
| 6.24.45 | PORCA GAIOLA | unid | 100,00 |
| 6.24.46 | RÉGUA C/ 6 TOMADAS PARA RACK 19" | unid | 1,00 |
| 6.24.47 | PATCH CORD CAT6 - 1M | unid | 90,00 |
| 6.24.48 | TOMADA RJ45 - CAT6 | unid | 90,00 |
| 6.24.49 | PLACA 4X4" PARA 2 (DUAS) TOMADAS DE LOGICA TIPO RJ45 CAT. 6 | unid | 44,00 |
| 6.24.50 | PLACA 4X4" PARA 1 (UMA) TOMADAS DE LOGICA TIPO RJ45 CAT. 6 | m | 2,00 |
| 6.24.59 | CABO UTP 4 PARES CATEGORIA 6 | m | 4.500,00 |
| 6.24.60 | CERTIFICAÇÃO DOS CABOS DE REDE , CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO | unid | 90,00 |
| | PLANTA BAIXA- PAV. TÉRREO- RACK C | | |
| 6.24.61 | RACK DE PISO DE 19" X 44U'S X 770MM C/ PORTA EM ACRILICO E CHAVE FRONTAL E LATERAL, COM 4 VENTILADORES DE TETO E COM 2 BANDEJA MOVEL | unid | 1,00 |
| 6.24.62 | CAIXA DE PASSAGEM 80X80X62 FUNDO BRITA COM TAMPA 80X80X15CM, FORNECIMENTO E INSTALACAO | unid | 1,00 |
| 6.24.53 | PATCH PANEL 24 PORTAS CATEGORIA 6 - CABEAMENTO HORIZONTAL | unid | 2,00 |
| 6.24.64 | VOICE PANEL 24 PORTAS | unid | 1,00 |
| 6.24.65 | GUIA DE CABOS - 19" | unid | 6,00 |
| 6.24.66 | PORCA GAIOLA | unid | 100,00 |
| 6.24.67 | RÉGUA C/ 6 TOMADAS PARA RACK 19" | unid | 1,00 |
| 6.24.68 | PATCH CORD CAT6 - 1M | unid | 42,00 |
| 6.24.69 | TOMADA RJ45 - CAT6 | unid | 42,00 |
| 6.24.70 | PLACA 4X4" PARA 2 (DUAS) TOMADAS DE LOGICA TIPO RJ45 CAT. 6 | unid | 21,00 |
| 6.24.71 | CAIXA DE PVC 4"X 4" | unid | 9,00 |
| 6.24.72 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | m | 47,00 |
| 6.24.73 | UNIDUT CÔNICO Ø1" | unid | 12,00 |
| 6.24.74 | BUCHA E ARRUJELA DE ALUMÍNIO Ø1" | unid | 12,00 |
| 6.24.75 | UNIDUT CÔNICO Ø1" | unid | 3,00 |
| 6.24.76 | BUCHA E ARRUJELA DE ALUMÍNIO Ø1" | unid | 3,00 |
| 6.24.77 | PERFILADO 38X38X6000MM CHAPA 18, INCL. ESTRUTURA P/FIXAÇÃO, CONEXÕES | m | 36,00 |
| 6.24.78 | ELETROCALHA 300X100X300MM COM TAMPA, CHAPA 18, INCL. ESTRUTURA P/FIXAÇÃO, CONEXÕES | m | 30,00 |
| 6.24.79 | CABO UTP 4 PARES CATEGORIA 6 | m | 1.500,00 |
| 6.24.80 | CABO DE FIBRA ÓTICA MULTIMODO | m | 100,00 |
| 6.24.81 | CONVERSOR DE MIDIA | unid | 2,00 |
| 6.24.82 | DIO PARA FIBRA ÓTICA | unid | 2,00 |
| 6.24.83 | CABO CCA 50-50 | m | 100,00 |
| 6.24.84 | CERTIFICAÇÃO DOS CABOS DE REDE , CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO | unid | 42,00 |

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do
Crea-PR <https://www.crea-pr.org.br/> / Consultas Públicas, informando o número
do protocolo: 123029/2021.

CAT nº 1974/2021 de 19/04/2021, página 45 de 54





PREFEITURA MUNICIPAL DE CORNELIO PROCÓPIO
ESTADO DO PARANÁ

| PLANTA BAIXA- PAV. SUPERIOR- RACK D | | | |
|-------------------------------------|--|------|----------|
| 6.24.85 | RACK DE PISO DE 19" X 44U'S X 770MM C/ PORTA EM ACRILICO E CHAVE FRONTAL E LATERAL, COM 4 VENTILADORES DE TETO E COM 2 BANDEJA MOVEL | unid | 1,00 |
| 6.24.86 | PATCH PANEL 24 PORTAS CATEGORIA 6 - CABEAMENTO HORIZONTAL | unid | 8,00 |
| 6.24.87 | VOICE PANEL 50 PORTAS | unid | 2,00 |
| 6.24.88 | CAIXA DE PASSAGEM 80X80X62 FUNDO BRITA COM TAMPA 80X80X15CM, FORNECIMENTO E INSTALACAO | unid | 1,00 |
| 6.24.89 | GUIA DE CABOS - 19" | unid | 10,00 |
| 6.24.90 | PORCA GAIOLA | unid | 100,00 |
| 6.24.91 | RÉGUA C/ 6 TOMADAS PARA RACK 19" | unid | 2,00 |
| 6.24.92 | PATCH CORD CAT6 - 1M | unid | 150,00 |
| 6.24.93 | TOMADA RJ45 - CAT6 | unid | 150,00 |
| 6.24.94 | PLACA 4X4"PARA 2 (DUAS) TOMADAS DE LOGICA TIPO RJ45 CAT. 6 | unid | 74,00 |
| 6.24.95 | PLACA 4X4" PARA 1 (UMA) TOMADAS DE LOGICA TIPO RJ45 CAT. 6 | unid | 2,00 |
| 6.24.104 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALACAO | m | 24,00 |
| 6.24.105 | UNIDUT CONICO Ø2" | unid | 8,00 |
| 6.24.106 | BUCHA E ARRUELA DE ALUMÍNIO Ø2" | unid | 8,00 |
| 6.24.107 | PERFILADO 38X38X6000MM CHAPA 18, INCL. ESTRUTURA P/FIXAÇÃO, CONEXÕES | m | 90,00 |
| 6.24.108 | ELETROCALHA 300X100X300MM COM TAMPA, CHAPA 18, INCL. ESTRUTURA P/FIXAÇÃO, CONEXÕES | m | 135,00 |
| 6.24.109 | CABO UTP 4 PARES CATEGORIA 6 | m | 6.000,00 |
| 6.24.110 | CERTIFICAÇÃO DOS CABOS DE REDE , CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO | unid | 150,00 |
| 6.24.111 | CABO DE FIBRA ÓTICA MULTIMODO | m | 60,00 |
| 6.24.112 | CONVERSOR DE MIDIA | unid | 2,00 |
| 6.24.113 | DIO PARA FIBRA ÓTICA | unid | 2,00 |
| 6.24.114 | CABO CCA 50-50 | m | 60,00 |
| PLANTA BAIXA- PAV. SUPERIOR- RACK E | | | |
| 6.24.115 | RACK DE PISO DE 19" X 44U'S X 770MM C/ PORTA EM ACRILICO E CHAVE FRONTAL E LATERAL, COM 4 VENTILADORES DE TETO E COM 2 BANDEJA MOVEL | unid | 1,00 |
| 6.24.116 | PATCH PANEL 24 PORTAS CATEGORIA 6 - CABEAMENTO HORIZONTAL | unid | 6,00 |
| 6.24.117 | VOICE PANEL 50 PORTAS | unid | 2,00 |
| 6.24.118 | CAIXA DE PASSAGEM 80X80X62 FUNDO BRITA COM TAMPA 80X80X15CM, FORNECIMENTO E INSTALACAO | unid | 1,00 |
| 6.24.119 | GUIA DE CABOS - 19" | unid | 3,00 |
| 6.24.120 | PORCA GAIOLA | unid | 100,00 |
| 6.24.121 | RÉGUA C/ 6 TOMADAS PARA RACK 19" | unid | 2,00 |
| 6.24.122 | PATCH CORD CAT6 - 1M | unid | 125,00 |
| 6.24.123 | TOMADA RJ45 - CAT6 | unid | 125,00 |
| 6.24.124 | PLACA 4X4"PARA 2 (DUAS) TOMADAS DE LOGICA TIPO RJ45 CAT. 6 | unid | 58,00 |
| 6.24.125 | PLACA 4X4" PARA 1 (UMA) TOMADAS DE LOGICA TIPO RJ45 CAT. 6 | unid | 9,00 |
| 6.24.126 | EQUIPAMENTO P/ INTERFONE- EMISSOR EM CX. 4X2" | unid | 4,00 |
| 6.24.127 | EQUIPAMENTO P/ INTERFONE- RECEPTOR EM CX. 4X2" | unid | 4,00 |
| 6.24.136 | UNIDUT CONICO Ø2" | unid | 4,00 |
| 6.24.137 | BUCHA E ARRUELA DE ALUMÍNIO Ø2" | unid | 4,00 |
| 6.24.140 | CABO UTP 4 PARES CATEGORIA 5 | m | 5.000,00 |
| 6.24.141 | CERTIFICAÇÃO DOS CABOS DE REDE , CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO | unid | 125,00 |
| 6.24.142 | CABO DE FIBRA ÓTICA MULTIMODO | m | 100,00 |
| 6.24.143 | CONVERSOR DE MIDIA | unid | 2,00 |
| 6.24.144 | DIO PARA FIBRA ÓTICA | unid | 2,00 |
| 6.24.145 | CABO CCA 50-50 | m | 100,00 |
| 6.25 PÁRA - RAIOS (SPDA) | | | |
| 6.25.1 | CX. DE CONCRETO MED. 30X30X30CM | unid | 37,00 |
| 6.25.2 | CABO DE COBRE NU 35 MM2 | m | 960,00 |

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do
Crea-PR <https://www.crea-pr.org.br/> / Consultas Públicas, informando o número
do protocolo: 1230292021.

CAT nº 1974/2021 de 19/04/2021, página 46 de 54



CREA-PR
Conselho Regional de Engenharia e
Arquitetura do Paraná



PREFEITURA MUNICIPAL DE CORNELIO PROCÓPIO
ESTADO DO PARANÁ

| | | | |
|------------|--|------|--------|
| 6.25.3 | CABO DE COBRE NU 50 MM2 | m | 720,00 |
| 6.25.4 | PRESILHA P/ CABO #35MM ² C/ PARAFUSO FENDA E BUCHA DE NYLON | unid | 802,00 |
| 6.25.5 | PARAFUSO C/ BUCHA E ARRUELA 58 | unid | 200,00 |
| 6.25.6 | HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR | unid | 167,00 |
| 6.25.7 | TERMINAL AÉREO 600MM SEM BANDEIROLA COM FIXAÇÃO HORIZONTAL | unid | 200,00 |
| 6.25.8 | SOLDA EXOTÉRMICA PARA CONEXÃO HASTE CABO #35MM2 | unid | 37,00 |
| 6.25.9 | SOLDA EXOTÉRMICA PARA HASTE COM CABO #50MM2 | unid | 167,00 |
| 6.25.10 | MASTRO PARA PÁRA-RAIO 1.1/2"-4M | unid | 2,00 |
| 6.25.11 | ABRACADEIRA TIPO PORTA BANDEIRA PARA MASTRO CONFORME DETALHE PROJ ELET. PR 1/1 | unid | 2,00 |
| 6.25.12 | APOIO DE SEGURANÇA PARA MASTRO CONFORME DETALHE PROJ ELET. PR 1/1 | unid | 2,00 |
| 6.25.13 | PÁRA-RAIO FRANKIN 4 PONTAS 350MM | unid | 2,00 |
| 7 | INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS / INCENDIO | | |
| 7.1 | METAIS, ACESSÓRIOS E EQUIPAMENTOS - MATERIAIS BRUTO | | |
| 7.1.1 | REGISTRO GAVETA 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO | unid | 170,00 |
| 7.1.2 | REGISTRO GAVETA 1" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO | unid | 8,00 |
| 7.1.3 | REGISTRO GAVETA 1 1/2" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO | unid | 2,00 |
| 7.1.4 | REGISTRO GAVETA 2" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO | unid | 1,00 |
| 7.1.6 | REGISTRO GAVETA 1" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO | unid | 2,00 |
| 7.1.7 | REGISTRO GAVETA 1.1/4" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO | unid | 4,00 |
| 7.1.8 | REGISTRO GAVETA 1.1/2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO | unid | 10,00 |
| 7.1.9 | REGISTRO GAVETA 1.1/2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO | unid | 13,00 |
| 7.1.10 | REGISTRO GAVETA 2.1/2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO | unid | 7,00 |
| 7.1.11 | REGISTRO GAVETA 3" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO | unid | 3,00 |
| 7.1.12 | REGISTRO GAVETA 4" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO | unid | 1,00 |
| 7.1.15 | CAIXA D'ÁGUA DE FIBRA VOLUME = 20.000 LITROS | unid | 4,00 |
| 7.1.17 | VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø 40MM (1.1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | unid | 2,00 |
| 7.1.18 | VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø 65MM (2.1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | unid | 2,00 |
| 7.1.19 | VALVULA DESCARGA 1.1/4" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO | unid | 102,00 |
| 7.1.20 | TORNEIRA DE BÓIA REAL, ROSCÁVEL, 2", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. | unid | 2,00 |
| 7.1.21 | LUVIA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" | unid | 2,00 |
| 7.1.22 | FILTRO VOLUMÉTRICO MODELO VF 6 PARA ÁGUAS PLUVIAIS | unid | 1,00 |
| 7.1.23 | FREIO D'ÁGUA Ø200 | unid | 1,00 |
| 7.1.24 | SIFÃO LADRÃO - 2X JOELHO 90º Ø200 | unid | 1,00 |
| 7.1.25 | SISTEMA AUTOMÁTICO DE REALIMENTAÇÃO Ø1" CONTENDO BÓIA AUTOMÁTICA DE NÍVEL E VÁLVULA SOLENÓIDE (SISTEMA DE ALIMENTAÇÃO DE ÁGUA POTÁVEL, NA FALTA DE ÁGUA COLETADA DE CHUVA) | unid | 1,00 |
| 7.1.26 | CONJUNTO FLUTUANTE DE SUCCÃO Ø2" | unid | 2,00 |
| 7.1.27 | BOIA AUTOMÁTICA DE MÍNIMO PARA DESLIGAR BOMBA DE RECALQUE | unid | 3,00 |
| 7.1.28 | ELETROBOMBA DE RECALQUE SILENCIOSA VAZÃO=3,0 M3/H - ALTURA MANOMÉTRICA= 15,0 MCA - POTÊNCIA= 1/2CV | unid | 2,00 |
| 7.1.29 | ELETROBOMBA DE RECALQUE SILENCIOSA VAZÃO=24,0 M3/H - ALTURA MANOMÉTRICA= 18,0 MCA - POTÊNCIA= 3CV | unid | 2,00 |
| 7.1.30 | RALO SEMI-ESFÉRICO FOFO TP ABACAXI D = 150MM P/ LAJES, CALHAS | unid | 6,00 |
| 7.1.31 | GRELHA DE FERRO FUNDIDO TIPO BOCA DE LOBO (60X30)CM | unid | 36,00 |
| 7.1.32 | TAMPO DE FERRO FUNDIDO Ø60 PARA CAIXA DE INSPEÇÃO | unid | 103,00 |
| 7.2 | ACESSÓRIOS E EQUIPAMENTOS - ACABAMENTOS | | |

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do
Crea-PR <https://www.crea-pr.org.br/> / Consultas Públicas, informando o número
do protocolo: 123029/2021.

CAT nº 1974/2021 de 19/04/2021, página 47 de 54



CREA-PR
Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura do Paraná



PREFEITURA MUNICIPAL DE CORNELIO PROCÓPIO
ESTADO DO PARANÁ

| | | | |
|------------|---|------|--------|
| 7.2.1 | TORNEIRA CROMADA TUBO MOVEL P/BANCADA 1/2" OU 3/4" P/PIA DE COZINHA, PADRAO ALTO - FORNEC. E INSTAL. | unid | 30,00 |
| 7.2.2 | TORNEIRA CROMADA TUBO MOVEL P/PAREDE 1/2" OU 3/4" P/PIA DE COZINHA, PADRAO ALTO - FORNEC.E INSTAL. | unid | 26,00 |
| 7.2.3 | TORNEIRA CROMADA DE PRESSÃO PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALACAO | unid | 220,00 |
| 7.2.4 | TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA JARDIM OU TANQUE, PADRAO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALACAO | unid | 17,00 |
| 7.2.5 | TORNEIRA COM ACIONAMENTO RESTRITO 1/2" - 3/4" PARA LIMPEZA COM UNIÃO PARA MANGUEIRA | unid | 33,00 |
| 7.2.6 | DUCHA MANUAL HIGIÊNICA 1/2" | unid | 31,00 |
| 7.2.7 | BEBEDOURO DE PRESSAO INOX 40 PESSOAS/HORA | unid | 22,00 |
| 7.2.8 | CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO | unid | 58,00 |
| 7.2.9 | SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO | unid | 58,00 |
| 7.2.10 | CADEIRA TIPO PNE PARA BANHO | unid | 1,00 |
| 7.2.11 | AQUECEDOR AUTOMATICO INDIVIDUAL COM REGULAGEM DE TEMPERATURA | unid | 20,00 |
| 7.2.12 | PLACA DE SINALIZAÇÃO PARA AS TORNEIRAS DE LIMPEZA COM OS DIZERES "ÁGUA NÃO POTÁVEL" | unid | 33,00 |
| 7.3 | TUBOS E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL CLASSE 15 PARA ÁGUA FRIA | | |
| 7.3.2 | ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES LIVRES, 60 MM X 2", PARA CAIXA D' AGUA - FONECIMENTO E INSTALACAO | unid | 5,00 |
| 7.3.3 | ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES LIVRES, 75 MM X 2 1/2", PARA CAIXA D' AGUA - FONECIMENTO E INSTALACAO | unid | 4,00 |
| 7.3.4 | ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES LIVRES, 85 MM X 3", PARA CAIXA D' AGUA - FONECIMENTO E INSTALACAO | unid | 4,00 |
| 7.3.6 | TUBO PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA DN 25MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO | m | 63,10 |
| 7.3.7 | TUBO PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA DN 32MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO | m | 32,95 |
| 7.3.8 | TUBO PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA DN 40MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO | m | 22,85 |
| 7.3.9 | TUBO PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO | m | 27,40 |
| 7.3.10 | TUBO PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA DN 60MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO | m | 103,00 |
| 7.3.11 | TUBO PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA DN 75MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO | m | 80,00 |
| 7.3.12 | TUBO PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA DN 85MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO | m | 6,00 |
| 7.3.13 | TUBO PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA DN 110MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO | m | 2,00 |
| 7.4 | TUBOS E CONEXÕES DE CPVC PARA REDE DE ÁGUA QUENTE | | |
| 7.4.1 | TUBO CPVC AGUA QUENTE DN 22MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO | m | 36,00 |
| 7.4.2 | TUBO CPVC AGUA QUENTE DN 28MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO | m | 6,00 |
| 7.5 | TUBOS, CONEXÕES E ACESSÓRIOS DE PVC PARA ESGOTO | | |
| 7.5.1 | TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO | m | 39,00 |
| 7.5.2 | TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 75MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO | m | 8,00 |
| 7.5.3 | TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO | m | 22,50 |
| 7.5.4 | TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 150MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO | m | 309,30 |

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do
Crea-PR <https://www.crea-pr.org.br/> / Consultas Públicas, informando o número
do protocolo: 123029/2021.

CAT nº 1974/2021 de 19/04/2021, página 48 de 54



CREA-PR
Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura do Paraná



PREFEITURA MUNICIPAL DE CORNELIO PROCÓPIO
ESTADO DO PARANÁ

| | | | |
|--------|---|------|--------|
| 7.5.5 | TUBO PVC ESGOTO JS PREDIAL DN 40MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO | m | 13,00 |
| 7.5.6 | CAIXA SIFONADA PVC 150X150X50MM COM GRELHA REDONDA - FORNECIMENTO E INSTALACAO | unid | 2,00 |
| 7.5.7 | CAIXA SIFONADA EM PVC 150X185X75MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO | unid | 3,00 |
| 7.5.8 | RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO | unid | 3,00 |
| 7.5.9 | GRELHA METALICA | unid | 32,35 |
| 7.5.10 | TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 40MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO | m | 2,00 |
| 7.5.11 | TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO | m | 3,00 |
| 7.5.12 | TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 60MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO | m | 5,00 |
| 7.5.13 | TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 110MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO | m | 22,00 |
| 7.5.14 | TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 160MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO | m | 24,00 |
| 7.6 | TUBOS E CONEXÕES DE PVC PARA ÁGUAS PLUVIAIS E DRENO DO AR CONDICIONADO | | |
| 7.6.4 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS | m | 204,00 |
| 7.6.5 | TUBO PVC ÁGUAS PLUVIAIS JE DN 200MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO | m | 108,00 |
| 7.6.6 | TUBO PVC ÁGUAS PLUVIAIS JE DN 250MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO | m | 30,00 |
| 7.6.7 | TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO | m | 75,00 |
| 7.7 | TUBOS DE CONCRETO E DRENOS PARA ÁGUAS PLUVIAIS | | |
| 7.7.1 | TUBOS DE CONCRETO DN 300MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO | m | 363,00 |
| 7.7.2 | TUBOS DE CONCRETO DN 400MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO C/AUXILIO DE EQUIPAMENTOS | m | 58,00 |
| 7.7.3 | TUBOS DE CONCRETO DN 500MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO C/AUXILIO DE EQUIPAMENTOS | m | 120,00 |
| 7.7.4 | TUBOS DE CONCRETO DN 600MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO C/AUXILIO DE EQUIPAMENTOS | m | 86,00 |
| 7.7.5 | TUBOS DE CONCRETO DN 800MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO C/AUXILIO DE EQUIPAMENTOS | m | 74,00 |
| 7.7.6 | MEIA CANA DE CONCRETO, DIAMETRO 300 MM | m | 220,00 |
| 7.8 | ACESSÓRIOS E EQUIPAMENTOS PARA INCÊNDIO | | |
| 7.8.1 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO COM HASTE ASCENDENTE 1.1/2" | unid | 1,00 |
| 7.8.2 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO COM HASTE ASCENDENTE 2.1/2" | unid | 1,00 |
| 7.8.3 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO COM HASTE ASCENDENTE 3" | unid | 6,00 |
| 7.8.4 | ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45º 2.1/2", ADAPTADOR STORZ 2.1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2.1/2X1.1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | unid | 6,00 |
| 7.8.5 | TAMPO DE FERRO FUNDIDO PARA HIDRANTE RECALQUE NO PASSEIO COM OS DIZERES "INCÊNDIO" | unid | 1,00 |
| 7.8.6 | CURVA 45º MACHO/FEMEA Ø 2.1/2" C/TAMPÃO STORZ COM CORRENTE Ø 2.1/2" | unid | 1,00 |
| 7.8.7 | EXTINTOR DE PQS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO | unid | 21,00 |
| 7.8.8 | EXTINTOR MANUAL DE PÓ QUÍMICO SECO PQ 6KG | unid | 2,00 |
| 7.8.9 | EXTINTOR MANUAL DE PÓ QUÍMICO SECO PQ 8KG | unid | 1,00 |
| 7.8.10 | EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO | unid | 14,00 |
| 7.8.11 | ELETROBOMBA DE INCÊNDIO VAZÃO = 25,2 M³/H - ALTURA MANOMÉTRICA = 28,4 M.C.A - POTÊNCIA = 5 CV MODELO BPI-21 R. 2.1/2" COM ROTOR 141MM | unid | 1,00 |
| 7.8.12 | VÁLVULA DE PÉ COM CRIVO Ø 80MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | unid | 2,00 |
| 7.8.13 | VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 80MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | unid | 2,00 |
| 7.8.14 | VÁLVULA DE FLUXO 2" | unid | 2,00 |

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do
Crea-PR <https://www.crea-pr.org.br/ConsultasPublicas>, informando o numero
do protocolo: 1230292021.

CAT nº 1974/2021 de 19/04/2021, página 49 de 54



CREA-PR
Conselho Regional de Engenharia e
Arquitetura do Paraná



PREFEITURA MUNICIPAL DE CORNELIO PROCÓPIO
ESTADO DO PARANÁ

| | | | |
|---------|---|------|----------|
| 7.8.15 | CHAVE PARA JUNTA STORZ | unid | 36,00 |
| 7.8.16 | PLACA DE SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE SAÍDA / ROTA DE FUGA | unid | 22,00 |
| 7.9 | TUBOS E CONEXÕES DE FERRO GALVANIZADO E PPR PARA REDE DE INCÊNDIO | | |
| 7.9.1 | ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL C/FLANGES E ANEL P/CAIXA D'AGUA 50MMX1.1/2" - FORNEC. E INSTALACAO | unid | 2,00 |
| 7.9.2 | ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL C/FLANGES LIVRES P/CAIXA D'AGUA 85MMX3" - FORNEC. E INSTALACAO | unid | 2,00 |
| 7.9.3 | TUBO DE AÇO GALVANIZADO C/COSTURA 1" (25MM), INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO | m | 1,00 |
| 7.9.4 | TUBO DE AÇO GALVANIZADO C/COSTURA 4" (100MM), INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO | m | 6,00 |
| 7.9.5 | TUBO DE AÇO GALVANIZADO C/COSTURA 6" (150MM), INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO | m | 18,00 |
| 7.9.6 | TUBO DE AÇO PRETO 4" SEM COSTURA SCHEDULE 40/NBR 5590, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO | m | 104,00 |
| 7.9.7 | TUBO DE PPR CLASSE 20 (75MM) PARA REDE DE INCENDIO | m | 42,00 |
| 7.10 | APARELHOS SANITÁRIOS (ESPECIFICAÇÃO VER PROJETO ARQUITETÔNICO) | | |
| 7.10.1 | VASO SANITARIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRAO POPULAR, COM CONJUNTO PARA FIXAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO COM PARAFUSO, ARRUELA E BUCHA - FORNECIMENTO E INSTALACAO | unid | 91,00 |
| 7.10.2 | VASO SANITARIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRAO PNE, COM CONJUNTO PARA FIXAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO COM PARAFUSO, ARRUELA E BUCHA E ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALACAO | unid | 7,00 |
| 7.10.3 | LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO 29,5 X 39,0CM, PADRAO POPULAR, COM CONJUNTO PARA FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO | unid | 220,00 |
| 7.10.4 | LAVATORIO LOUCA BR EMBUTIR(CUBA) MEDIO LUXO S/LADRAO 52X39CM FERRAGENS EM METAL CROMADO SIFAO 1680 1"X1.1/4" TORNEIRA DE PRESSAO 1193 DE 1/2" E VALVULA DE ESCOAMENTO 1600 RABICHO EM PVC | unid | 43,00 |
| 7.10.5 | TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO | unid | 17,00 |
| 7.11 | SERVIÇOS | | |
| 7.11.1 | CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIPO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFEÇÃO | unid | 10,00 |
| 7.11.2 | CAIXA DE INSPEÇÃO 90X90X80CM EM ALVENARIA | unid | 105,00 |
| 7.11.3 | CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO | unid | 35,00 |
| 7.11.4 | CAIXA SIFONADA (100 X 50 X H = 100)CM | unid | 2,00 |
| 7.11.5 | CAIXA DE GORDURA (80 X 160 X H = 80)CM | unid | 1,00 |
| 7.11.6 | POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 200CM, INCLUINDO DEGRAU, EXCLUINDO TAMPÃO FER | unid | 6,00 |
| 7.11.7 | CAIXA EM AÇO INOX PARA CONSTELÇÃO DE GESSO | unid | 1,00 |
| 7.11.8 | PORTA SABONETE LIQUIDO FORNECIMENTO | unid | 208,00 |
| 7.11.9 | BARRA DE APOIO DE FERRO GALVANIZADO, DIAMETRO 3CM, COMPRIMENTO DE 90CM, PARA SANITÁRIOS DEFECIENTES, INCLUSIVE PINTURA | m | 33,44 |
| 7.11.10 | PORTA PAPEL HIGIENICO | unid | 98,00 |
| 7.11.11 | PORTA TOALHA DE PAPEL | unid | 208,00 |
| 8 | INSTALAÇÕES ESPECIAIS | | |
| 8.1 | GÁS MEDICINAL - VÁCUO, OXIGENIO E AR COMPRIMIDO REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE GASES ESPECIAIS | | |
| 8.1.1 | TUBO DE COBRE CLASSE A - 15MM COM CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | m | 1.150,00 |
| 8.1.2 | TUBO DE COBRE CLASSE A - 22MM COM CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | m | 570,00 |
| 8.1.3 | TUBO DE COBRE CLASSE A - 28MM COM CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | m | 350,00 |
| 8.1.4 | TUBO DE COBRE CLASSE A - 35MM COM CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | m | 50,00 |

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do
Crea-PR <https://www.crea-pr.org.br/> / Consultas Públicas, informando o número
do protocolo: 1230292/2021.

CAT nº 1974/2021 de 19/04/2021, página 50 de 54



CREA-PR
Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura do Paraná



PREFEITURA MUNICIPAL DE CORNELIO PROCÓPIO
ESTADO DO PARANÁ

| | | | |
|------------|---|------|--------|
| 8.1.5 | TUBO DE COBRE CLASSE A - 42MM COM CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | m | 56,57 |
| 8.1.6 | PERFIL METÁLICO 38MMX48MM | m | 60,00 |
| 8.1.7 | ABRACADEIRA PARA PERFIL | unid | 480,00 |
| 8.1.8 | VÁLVULA ESFERA LATÃO CROMADO 1.1/2" | unid | 1,00 |
| 8.1.9 | VÁLVULA ESFERA LATÃO CROMADO 1.1/4" | unid | 1,00 |
| 8.1.10 | VÁLVULA ESFERA LATÃO CROMADO 1" | unid | 7,00 |
| 8.1.11 | VÁLVULA ESFERA LATÃO CROMADO 3/4" | unid | 12,00 |
| 8.1.12 | VÁLVULA ESFERA LATÃO CROMADO 1/2" | unid | 6,00 |
| 8.1.13 | POSTO CONSUMO COMPLETO OXIGÊNIO/AR COMPRIMIDO/ OXIDO NITROSO - DUPLA RETENÇÃO | unid | 387,00 |
| 8.1.14 | PAINEL DE ALARME OXIGÊNIO / AR COMPRIMIDO / OXIDO NITROSO /VÁCUO | unid | 16,00 |
| | EQUIPAMENTOS | | |
| 8.1.15 | CENTRAIS DE OXIGENIO, CONFORME MEMORIAL - BDI DIFERENCIADO | cj | 1,00 |
| 8.1.16 | CENTRAL DE ÓXIDO NITROSO, CONFORME MEMORIAL - BDI DIFERENCIADO | cj | 1,00 |
| 8.1.17 | CENTRAL DE VÁCUO, CONFORME MEMORIAL - BDI DIFERENCIADO | cj | 1,00 |
| 8.1.18 | CENTRAL DE AR COMPRIMIDO, CONFORME MEMORIAL - BDI DIFERENCIADO | cj | 1,00 |
| 8.2 | AR CONDICIONADO | | |
| | EQUIPAMENTOS | | |
| 8.2.1 | CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT SYSTEM - ALTA PRESSÃO ESTÁTICA, COM CONTROLE REMOTO COM FIO - ALTA VAZÃO 14.000M3/h - CAPACIDADE 180.000BTU/h - REFRIGERAÇÃO E AQUECIMENTO, GÁS ECOLÓGICO R410A, CONDENSADORA AXIAL COM DESCARGA SUPERIOR, VÁLVULA DE EXPANSÃO TERMOSTÁTICA, ERPENTINA GOLD COATED, FILTRO DE AR G3, CONTROLE PROPORCIONAL DE CONDENSAÇÃO E CONTROLE MICROPROCESSADO CENTRALIZADO - BDI DIFERENCIADO | unid | 2,00 |
| 8.2.2 | CONDICIONADOR DE AR "BUILDING" ("SPLIT DUTADO") - ALTA PRESSÃO ESTÁTICA, COM CONTROLE REMOTO SEM FIO - CAPACIDADE 24.000BTU/h - REFRIGERAÇÃO E AQUECIMENTO, COM COMPRESSOR TIPO SCROLL E SISTEMA PROPORCIONAL LINEAR DE CAPACIDADE TIPO INVERTER,REFRIGERANTE R 410A - BDI DIFERENCIADO | unid | 6,00 |
| 8.2.3 | CONDICIONADOR DE AR "BUILDING" ("SPLIT DUTADO") - ALTA PRESSÃO ESTÁTICA, COM CONTROLE REMOTO SEM FIO - CAPACIDADE 36.000BTU/h - REFRIGERAÇÃO E AQUECIMENTO, COM COMPRESSOR TIPO SCROLL E SISTEMA PROPORCIONAL LINEAR DE CAPACIDADE TIPO INVERTER,REFRIGERANTE R 410A - BDI DIFERENCIADO | unid | 2,00 |
| 8.2.4 | CONDICIONADOR DE AR "BUILDING" ("SPLIT DUTADO") - ALTA PRESSÃO ESTÁTICA, COM CONTROLE REMOTO SEM FIO - CAPACIDADE 48.000BTU/h - REFRIGERAÇÃO E AQUECIMENTO, COM COMPRESSOR TIPO SCROLL E SISTEMA PROPORCIONAL LINEAR DE CAPACIDADE TIPO INVERTER,REFRIGERANTE R 410A - BDI DIFERENCIADO | unid | 1,00 |
| 8.2.5 | CONDICIONADOR DE AR "BUILDING" ("SPLIT DUTADO") - ALTA PRESSÃO ESTÁTICA, COM CONTROLE REMOTO SEM FIO - CAPACIDADE 60.000BTU/h - REFRIGERAÇÃO E AQUECIMENTO, COM COMPRESSOR TIPO SCROLL E SISTEMA PROPORCIONAL LINEAR DE CAPACIDADE TIPO INVERTER,REFRIGERANTE R 410A - BDI DIFERENCIADO | unid | 1,00 |
| 8.2.5 | CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT, EVAPORADOR MODELO "HI-WALL", COM CONTROLE REMOTO SEM FIO - SISTEMA DE CONTROLE DE CAPACIDADE PROPORCIONAL LINEAR TIPO INVERTER, GÁS REFRIGERANTE ECOLÓGICO R410A, CAPACIDADE 9.000 BTU/H - REFRIGERAÇÃO E AQUECIMENTO - BDI DIFERENCIADO | unid | 27,00 |
| 8.2.7 | CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT, EVAPORADOR MODELO "HI-WALL", COM CONTROLE REMOTO SEM FIO - SISTEMA DE CONTROLE DE CAPACIDADE PROPORCIONAL LINEAR TIPO INVERTER, GÁS REFRIGERANTE ECOLÓGICO R410A, CAPACIDADE 12.000 BTU/H - REFRIGERAÇÃO E AQUECIMENTO - BDI DIFERENCIADO | unid | 5,00 |
| 8.2.8 | CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT, EVAPORADOR MODELO "HI-WALL", COM CONTROLE REMOTO SEM FIO - SISTEMA DE CONTROLE DE CAPACIDADE PROPORCIONAL LINEAR TIPO INVERTER, GÁS REFRIGERANTE ECOLÓGICO R410A, CAPACIDADE 18.000 BTU/H - REFRIGERAÇÃO E AQUECIMENTO - BDI DIFERENCIADO | unid | 4,00 |
| 8.2.9 | CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT, EVAPORADOR MODELO "HI-WALL", COM CONTROLE REMOTO SEM FIO - SISTEMA DE CONTROLE DE CAPACIDADE PROPORCIONAL LINEAR TIPO INVERTER, GÁS REFRIGERANTE ECOLÓGICO R410A, CAPACIDADE 24.000 BTU/H - REFRIGERAÇÃO E AQUECIMENTO - BDI DIFERENCIADO | unid | 2,00 |

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do
Crea-PR <https://www.crea-pr.org.br/ConsultasPublicas>, informando o número
do protocolo: 1230292021.

CAT nº 1974/2021 de 19/04/2021, página 51 de 54



CREA-PR
Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura do Paraná



PREFEITURA MUNICIPAL DE CORNELIO PROCÓPIO
ESTADO DO PARANÁ

| | | | |
|--------|---|------|----------|
| 8.2.10 | CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT, EVAPORADOR MODELO "HI-WALL", COM CONTROLE REMOTO SEM FIO - SISTEMA DE CONTROLE DE CAPACIDADE PROPORCIONAL LINEAR TIPO INVERTER, GÁS REFRIGERANTE ECOLÓGICO R410A, CAPACIDADE 30.000 BTU/H - REFRIGERAÇÃO E AQUECIMENTO - BDI DIFERENCIADO | unid | 4,00 |
| 8.2.11 | CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT, EVAPORADOR MODELO "PISO-TETO", COM CONTROLE REMOTO SEM FIO - SISTEMA DE CONTROLE DE CAPACIDADE PROPORCIONAL LINEAR TIPO INVERTER, GÁS REFRIGERANTE ECOLÓGICO R410A, CAPACIDADE 36.000 BTU/H - REFRIGERAÇÃO E AQUECIMENTO - BDI DIFERENCIADO | unid | 2,00 |
| | INTERLIGAÇÃO INTERLIGAÇÃO ELÉTRICA COMPOSTA POR CABOS DE FORÇA ENTRE EQUIPAMENTOS E PONTO DE FORÇA IMEDIATAMENTE ANEXO, E CABOS DE COMANDO ENTRE EVAPORADORA E CONDENSADORA, CABOS PP 5x1,5mm COMPLETOS, COM CONDULETES, CAIXAS DE PASSAGENS, IDENTIFICAÇÕES. | | 1.408,00 |
| | TUBULAÇÃO DE COBRE | | |
| 8.2.13 | TUBULAÇÃO DE COBRE RECOZIDO COM PAREDE 1/32", ISOLADA TERMICAMENTE COM BORRACHA ELASTOMÉRICA DE 15 MM DE ESPESSURA E PROTEÇÃO MECÂNICA SUPERFICIAL EM TODA A ÁREA - DIÂMETROS 1/4" E 1/2" | m | 929,00 |
| 8.2.14 | TUBULAÇÃO DE COBRE RECOZIDO COM PAREDE 1/32", ISOLADA TERMICAMENTE COM BORRACHA ELASTOMÉRICA DE 15 MM DE ESPESSURA E PROTEÇÃO MECÂNICA SUPERFICIAL EM TODA A ÁREA - DIÂMETROS 1/4" E 5/8" | m | 47,00 |
| 8.2.15 | TUBULAÇÃO DE COBRE RECOZIDO COM PAREDE 1/32", ISOLADA TERMICAMENTE COM BORRACHA ELASTOMÉRICA DE 15 MM DE ESPESSURA E PROTEÇÃO MECÂNICA SUPERFICIAL EM TODA A ÁREA - DIÂMETROS 2 X (3/8" E 7/8") | m | 72,00 |
| 8.2.16 | TUBULAÇÃO DE COBRE RECOZIDO COM PAREDE 1/32", ISOLADA TERMICAMENTE COM BORRACHA ELASTOMÉRICA DE 15 MM DE ESPESSURA E PROTEÇÃO MECÂNICA SUPERFICIAL EM TODA A ÁREA - DIÂMETROS 3/8" E 3/4" | m | 96,00 |
| 8.2.17 | TUBULAÇÃO DE COBRE RECOZIDO COM PAREDE 1/32", ISOLADA TERMICAMENTE COM BORRACHA ELASTOMÉRICA DE 15 MM DE ESPESSURA E PROTEÇÃO MECÂNICA SUPERFICIAL EM TODA A ÁREA - DIÂMETROS 3/8" E 5/8" | m | 264,00 |
| | VENTILADORES | | |
| 8.2.18 | INTERLIGAÇÃO ELÉTRICA COMPOSTA POR CABOS DE FORÇA ENTRE EQUIPAMENTOS E PONTO DE FORÇA IMEDIATAMENTE ANEXO, E CABOS DE COMANDO ENTRE VENTILADOR E COMANDO CABO PP 3x1,5mm, COMPLETOS, COM CONDULETES, CAIXAS DE PASSAGENS, IDENTIFICAÇÕES, ACOPLAMENTOS E ACESSÓRIOS | m | 50,00 |
| 8.2.19 | VENTILADOR DE EXAUSTÃO - D=150MM - VAZÃO 150m ³ /h - BIFÁSICO 220V 60Hz | cj | 27,00 |
| 8.2.20 | VENTILADOR DE EXAUSTÃO - D=280MM - VAZÃO 280m ³ /h - BIFÁSICO 220V60Hz | cj | 8,00 |
| 8.2.21 | VENTILADOR P/INSUFLAMENTO DE AR - Vz. 2.000m ³ /h - 65mmCA - CONS.2,20KW - 4 POLOS - TRIFÁSICO - 220V - 60Hz | cj | 6,00 |
| 8.2.22 | VENTILADOR P/INSUFLAMENTO DE AR - Vz. 1.300m ³ /h - 65mmCA - CONS.0,55KW - 2 POLOS - TRIFÁSICO - 220V - 60Hz | cj | 12,00 |
| 8.2.23 | VENTILADOR P/INSUFLAMENTO DE AR - Vz. 6.500m ³ /h - 130mmCA - CONS.4,50KW - 4 POLOS - TRIFÁSICO - 220V - 60Hz | cj | 2,00 |
| | CAIXA DE FILTRAGEM | | |
| 8.2.24 | CAIXA DE FILTRAGEM COM DOIS ESTÁGIOS DE FILTROS G4+F9 - VAZÃO TOTAL 2000M ³ /H MONTAGEM ESTANQUE E VEDAÇÃO LINEAR, ESTRUTURADA E PRÓPRIA PARA ACESSO E REMOÇÃO DE FILTROS COM SEGURANÇA PARA OPERADORES - MED: 60X60X66cm | cj | 1,00 |
| 8.2.25 | CAIXA DE FILTRAGEM COM TRES ESTÁGIOS DE FILTROS G4+F9+A3 - VAZÃO TOTAL 1300M ³ /H MONTAGEM ESTANQUE E VEDAÇÃO LINEAR, ESTRUTURADA E PRÓPRIA PARA ACESSO E REMOÇÃO DE FILTROS COM SEGURANÇA PARA OPERADORES - MED: 60X60X66cm | cj | 11,00 |

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR <https://www.crea-pr.org.br/> Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 123029/2021.

CAT nº 1974/2021 de 19/04/2021, página 52 de 54



CREA-PR
Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura do Paraná



PREFEITURA MUNICIPAL DE CORNELIO PROCÓPIO
ESTADO DO PARANÁ

| | | | |
|---|--|------|----------|
| 8.2.26 | CAIXA DE FILTRAGEM COM TRES ESTÁGIOS DE FILTROS G4+F9+A3 - VAZÃO TOTAL 2000M3/H MONTAGEM ESTANQUE E VEDAÇÃO LINEAR, ESTRUTURADA E PRÓPRIA PARA ACESSO E REMOÇÃO DE FILTROS COM SEGURANÇA PARA OPERADORES - MED: 60X30X105cm | cj | 6,00 |
| 8.2.27 | CAIXA DE FILTRAGEM COM TRES ESTÁGIOS DE FILTROS G4-F9+A3 - VAZÃO TOTAL 6500M3/H MONTAGEM ESTANQUE E VEDAÇÃO LINEAR, ESTRUTURADA E PRÓPRIA PARA ACESSO E REMOÇÃO DE FILTROS COM SEGURANÇA PARA OPERADORES - MED: 60X120X105cm | cj | 2,00 |
| DIFUSORES / GRELHAS / VENEZIANAS | | | |
| 8.2.28 | DIFUSOR PARA INSUFLAMENTO DE AR COM REGISTRO | cj | 36,00 |
| 8.2.29 | GRELHA PARA RETORNO DE AR | cj | 9,00 |
| 8.2.30 | VENEZIANA PARA TOMADA DE AR EXTERNO | cj | 18,00 |
| 8.2.31 | DAMPER MULTIPALHETA PARA REGULAGEM DE VAZÃO | cj | 9,00 |
| REDE DE TUBO FLEXIVEL | | | |
| 8.2.32 | DUTOS FLEXÍVEIS EM ALUMÍNIO CORRUGADO, COM ISOLAMENTO TÉRMICO - DIÂMETRO 20 cm, COM DEMAIS ACESSÓRIOS E FIXAÇÕES, TAIS COMO ACOPLAMENTOS, ABRAÇADEIRAS, COLARINHOS, DAMPERES, ETC | m | 155,00 |
| 8.2.33 | DUTOS FLEXÍVEIS EM PVC CORRUGADO, SEM ISOLAMENTO TÉRMICO - DIÂMETRO 10 cm, COM DEMAIS ACESSÓRIOS E FIXAÇÕES, TAIS COMO ACOPLAMENTOS, ABRAÇADEIRAS, COLARINHOS, DAMPERES, ETC | m | 85,00 |
| CHAPA DE AÇO GALVANIZADO | | | |
| 8.2.34 | DUTO DE AR CONFECCIONADO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, COM SISTEMA DE VEDAÇÃO ESTANQUE, MONTADO COM SISTEMA FLANGEADO, REFERÊNCIA POWERMATIC, E ISOLADO TERMICAMENTE COM MANTA DE LÃ DE ROCHA DENSIDADE DE 50 KG/M ³ E ESPESSURA DE 25 MM - CHAPA BITOLA #26 / #24 / #22 / #20 | kg | 6.650,00 |
| 8.4 GLP | | | |
| 8.4.1 | TUBO DE COBRE 28MM, INCLUSO CONEXÕES E VÁLVULAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | m | 160,00 |
| 10 | | | |
| 10.1 | ESCAVAÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 2ª CAT DMT 50M COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS 347 HP COM LAMINA E ESCARIFICADOR | m3 | 1.040,99 |
| 10.2 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA 3ª CAT. (SEM DETONAÇÃO) | m3 | 126,28 |
| 11 | | | |
| 11.1 | LAJE PRÉ-MOLDADA PROTENDIDA PARA FORRO PARA VÃOS DE ATÉ 9,50M COM SOBRECARGA TOTAL (INCLUINDO MÁQUINAS E COBERTURAS) DE 200 KGF/M ² H=16 E H = 24CM | m2 | 59,28 |
| 11.2 | LAJE PRÉ-MOLDADA PROTENDIDA PARA PISO PARA VÃOS DE ATÉ 9,50M COM SOBRECARGA DE 450 KGF/M ² H=16 E H=24 | m2 | 273,07 |
| 11.3 | E.P.S. PARA LAJES (SINAPI - 3408) HM= 18CM - (ÁREA TOTAL = 7.228,88M ²) | m3 | 53,86 |
| 12 | | | |
| 12.1 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | unid | 1,00 |
| 12.2 | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL 25MM (1"), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (TV / CFTV) | m | 30,00 |
| 12.3 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.3. 40X40X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSÓRIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | unid | 1,00 |
| 12.4 | ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA | m3 | 1.804,98 |
| 12.5 | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M ³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA | m3 | 1.804,98 |
| 12.6 | Limpeza total da Obra | m2 | 7.613,77 |

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR <https://www.crea-pr.org.br/> / Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 123029/2021.

CAT nº 1974/2021 de 19/04/2021, página 53 de 54



CREA-PR
Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura do Paraná



PREFEITURA MUNICIPAL DE CORNELIO PROCÓPIO
ESTADO DO PARANÁ

Sendo só o que temos para informar.

Cornelio Procopio, 06 de Abril de 2021.

Wellington Voltolini
Engenheiro Civil
CREA-PR: 66519V

2º TABELIONATO DE NOTAS
Av. Minas Gerais, 242 - Loja 3 - Centro - Cornelio Procopio - PR - CEP: 86300-000
Fone: (43) 3524-1430 - E-mail: cartoriovtor@gmail.com
Vitor Pacheco Galego - Tabelião

Selo nº: 0183364SV443000000266721P
Consulta em <http://horus.funarpn.com.br/consulta>
Reconheço por Semelhança a assinatura de WELINGTON VOLTOLINI - T
PAS. Dou fé. Empl: 464.721/PRO-21.731. Fundação: R\$ 1,35. Sel: 190.00. FUNDEF: R\$0,24. Trib: R\$7,04. Cornelio Procopio- PR, 06 de abril de 2021 - 14:02:43.

Gilpes Gabarron Pacheco - Escrevente



A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR [https://www.crea-pr.org.br/Consultas Públicas](https://www.crea-pr.org.br/Consultas-Publicas), informando o número do protocolo: 123029/2021.

CAT nº 1974/2021 de 19/04/2021, página 54 de 54

