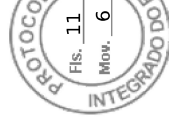




| | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | UNIVERSIDADE ESTADUAL DO NORTE DO PARANÁ | | | | | | | | | |
| | | | | CNPJ: 08.885.100/0001-54 | | | | | | | | | |
| | | | | OBRA: ADEQUAÇÕES DO NEAT | | | | | | | | | |
| | | | | Local: Campus Luiz Meneghel | | | | | | | | | |
| | | | | Data do orçamento: Outubro/2020 | | | | | | | | | |
| | | | | REFERÊNCIA DE PREÇOS : SINAPI_Custo_Ref_Composicoes_Analitico_PR_202008_Desonerado.xls - DATA DE EMISSÃO: 12/09/2020 | | | | | | | | | |
| | | | | ENG. CIVIL FELIPE SCALA FRÂNCICA CREA SP 5069900657 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |



| | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------|---|----------|---|----|-------|------------|------------|------------|--------------|------------|--------------|--------------|
| 2.5 | PINTURA DAS PAREDES (01 A 10) | 88489 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. | m² | 167,8 | R\$ 8,30 | R\$ 3,93 | R\$ 12,23 | R\$ 1.392,74 | R\$ 659,45 | R\$ 2.052,19 | R\$ 2.565,24 |
| 2.6 | PINTURA DO TETO (SALA 01 E CIRCULAÇÃO) | 88486 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. | m² | 97,87 | R\$ 7,24 | R\$ 3,57 | R\$ 10,81 | R\$ 708,58 | R\$ 349,40 | R\$ 1.057,97 | R\$ 1.322,47 |
| 3 CALHA | | | | | | | | | | | | |
| 3.1 | CALHA – FRENTE DO NEAT | 94228 | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. | m | 48,5 | R\$ 45,39 | R\$ 9,12 | R\$ 54,51 | R\$ 2.201,42 | R\$ 442,32 | R\$ 2.643,74 | R\$ 3.304,67 |
| 4 CALÇADA | | | | | | | | | | | | |
| 4.1 | LIMPEZA DA ÁREA | 98524 | LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. | m² | 29,41 | R\$ 0,75 | R\$ 2,03 | R\$ 2,78 | R\$ 22,06 | R\$ 59,70 | R\$ 81,76 | R\$ 102,20 |
| 4.1 | EXECUÇÃO DE CALÇADA – FRENTE DO NEAT (E= 6CM) | 94990 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. | m³ | 1,77 | R\$ 364,54 | R\$ 180,97 | R\$ 545,51 | R\$ 645,24 | R\$ 320,32 | R\$ 965,55 | R\$ 1.206,94 |
| 5 INST. ELÉTRICAS | | | | | | | | | | | | |
| 5.1 | ELETROCALHA COMPLETA | COMP. 03 | ELETROCALHA GALV 38X38 PERFILADO PERF. CH 22. COM TAMPA REMOVÍVEL, E SUPORTE TIPO MÃO-FRANCESA FIXADO EM PAREDE A CADA 1 METRO. | m | 110 | R\$ 13,92 | R\$ 8,10 | R\$ 22,02 | R\$ 1.531,20 | R\$ 891,00 | R\$ 2.422,20 | R\$ 3.027,75 |
| 5.2 | ELETRODUTOS | 95730 | ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P | M | 2 | R\$ 3,99 | R\$ 3,66 | R\$ 7,65 | R\$ 7,98 | R\$ 7,32 | R\$ 15,30 | R\$ 19,13 |
| 5.3 | ELETRODUTOS | 93008 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | m | 4 | R\$ 9,73 | R\$ 3,21 | R\$ 12,94 | R\$ 38,92 | R\$ 12,84 | R\$ 51,76 | R\$ 64,70 |
| 5.4 | ELETRODUTOS | 93010 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | m | 3 | R\$ 21,96 | R\$ 4,42 | R\$ 26,38 | R\$ 65,88 | R\$ 13,26 | R\$ 79,14 | R\$ 98,93 |
| 5.5 | ACESSÓRIOS | 91914 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 2 | R\$ 5,02 | R\$ 6,90 | R\$ 11,92 | R\$ 10,04 | R\$ 13,80 | R\$ 23,84 | R\$ 29,80 |
| 5.6 | ACESSÓRIOS | 93018 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 2 | R\$ 8,65 | R\$ 9,70 | R\$ 18,35 | R\$ 17,30 | R\$ 19,40 | R\$ 36,70 | R\$ 45,88 |



| | | | | | | | | | | | | |
|------|--------------------------------|---------|--|----|-------|-----------|-----------|-----------|--------------|------------|--------------|--------------|
| 5.7 | ACESSÓRIOS | 93022 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 2 | R\$ 25,65 | R\$ 13,34 | R\$ 38,99 | R\$ 51,30 | R\$ 26,68 | R\$ 77,98 | R\$ 97,48 |
| 5.8 | FIXAÇÃO TUBULAÇÃO PVC APARENTE | 91175 | DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 3", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015 | M | 9 | R\$ 1,75 | R\$ 2,04 | R\$ 3,79 | R\$ 15,75 | R\$ 18,36 | R\$ 34,11 | R\$ 42,64 |
| 5.9 | CAIXA PASSAGEM | 92870 | CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | un | 1 | R\$ 8,95 | R\$ 17,35 | R\$ 26,30 | R\$ 8,95 | R\$ 17,35 | R\$ 26,30 | R\$ 32,88 |
| 5.10 | FIANÇA 4 mm² | 91929 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | m | 214 | R\$ 3,81 | R\$ 1,15 | R\$ 4,96 | R\$ 815,34 | R\$ 246,10 | R\$ 1.061,44 | R\$ 1.326,80 |
| 5.11 | FIANÇA 10 mm² | 91933 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | m | 377,6 | R\$ 8,24 | R\$ 2,22 | R\$ 10,46 | R\$ 3.111,42 | R\$ 838,27 | R\$ 3.949,70 | R\$ 4.937,12 |
| 5.12 | FIANÇA 16 mm² | 91935 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | m | 123,5 | R\$ 12,61 | R\$ 3,30 | R\$ 15,91 | R\$ 1.557,34 | R\$ 407,55 | R\$ 1.964,89 | R\$ 2.456,11 |
| 5.13 | FIANÇA 35 mm² | 92986 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | m | 8 | R\$ 21,08 | R\$ 2,09 | R\$ 23,17 | R\$ 168,64 | R\$ 16,72 | R\$ 185,36 | R\$ 231,70 |
| 5.14 | TOMADA - SOBREPOR CAIXA | 92867 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | un | 10 | R\$ 6,95 | R\$ 15,09 | R\$ 22,04 | R\$ 69,50 | R\$ 150,90 | R\$ 220,40 | R\$ 275,50 |
| 5.15 | TOMADA - SOBREPOR TAMPA | 91945 | SUPORTE PARA FUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | un | 10 | R\$ 5,58 | R\$ 3,08 | R\$ 8,66 | R\$ 55,80 | R\$ 30,80 | R\$ 86,60 | R\$ 108,25 |
| 5.16 | DISJ 2X16A | 74130/3 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO | un | 5 | R\$ 67,30 | R\$ 2,53 | R\$ 69,83 | R\$ 336,50 | R\$ 12,65 | R\$ 349,15 | R\$ 436,44 |
| 5.17 | DISJ 2X20A | 74130/3 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO | un | 2 | R\$ 67,30 | R\$ 2,53 | R\$ 69,83 | R\$ 134,60 | R\$ 5,06 | R\$ 139,66 | R\$ 174,58 |
| 5.18 | DISJ 3X20A | 74130/4 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO | un | 2 | R\$ 87,35 | R\$ 11,51 | R\$ 98,86 | R\$ 174,70 | R\$ 23,02 | R\$ 197,72 | R\$ 247,15 |



| | | | | | | | | | | | | |
|------|------------------------|---------|--|----|-----|------------|-----------|------------|------------|------------|--------------|--------------|
| 5.19 | DISJ 3X30A | 74130/4 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO | un | 3 | R\$ 87,35 | R\$ 11,51 | R\$ 98,86 | R\$ 262,05 | R\$ 34,53 | R\$ 296,58 | R\$ 370,73 |
| 5.19 | DISJ 3X40A | 74130/4 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO | un | 2 | R\$ 87,35 | R\$ 11,51 | R\$ 98,86 | R\$ 174,70 | R\$ 23,02 | R\$ 197,72 | R\$ 247,15 |
| 5.20 | DISJ 3X60A | 74130/5 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO | un | 2 | R\$ 121,25 | R\$ 11,51 | R\$ 132,76 | R\$ 242,50 | R\$ 23,02 | R\$ 265,52 | R\$ 331,90 |
| 5.21 | DISJ 3X90A | 74130/5 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO | un | 1 | R\$ 121,25 | R\$ 11,51 | R\$ 132,76 | R\$ 121,25 | R\$ 11,51 | R\$ 132,76 | R\$ 165,95 |
| 5.22 | QUADROS | 83463 | QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO | un | 4 | R\$ 236,31 | R\$ 57,64 | R\$ 293,95 | R\$ 945,24 | R\$ 230,56 | R\$ 1.175,80 | R\$ 1.469,75 |
| 5.23 | FUROS E ACABAMENTOS | 90436 | FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015 | UN | 3 | R\$ 2,88 | R\$ 9,21 | R\$ 12,09 | R\$ 8,64 | R\$ 27,63 | R\$ 36,27 | R\$ 45,34 |
| 5.25 | FUROS E ACABAMENTOS | 88497 | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014 | m² | 1,5 | R\$ 7,16 | R\$ 6,56 | R\$ 13,72 | R\$ 10,74 | R\$ 9,84 | R\$ 20,58 | R\$ 25,73 |
| 5.26 | FUROS E ACABAMENTOS | 88487 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMAÇOS. AF 06/2014 | m² | 1,5 | R\$ 6,90 | R\$ 2,73 | R\$ 9,63 | R\$ 10,35 | R\$ 4,10 | R\$ 14,45 | R\$ 18,06 |