



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA.

LOCAL: VILA PORTO NOVO - GOIANÉSIA DO PARÁ

DATA: JANEIRO/2022

FONTE: SINAPI 08/2021

SEDOF 09/2021

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - CPU

| ITEM | CODIGO | DESCRIÇÃO | TIPO | UND | VALOR UNT DESONERADO | COEFICIENTE | MESES TRABALHADOS | TOTAL |
|--------------------|--|---|---|-----|-------------------------|-------------|----------------------|----------------------|
| 1.0 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA | | | | | | | |
| 1.1 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA | | | | | | | |
| CPU 001 | 9077 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | R\$ 81,27 | 12,00 | 4,00 | R\$ 3.900,82 |
| | 90776 | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | R\$ 16,52 | 160,00 | 4,00 | R\$ 10.570,82 |
| | 88326 | VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | R\$ 19,03 | 160,00 | 4,00 | R\$ 12.180,39 |
| TOTAL GERAL | | | | | | | | R\$ 26.652,03 |
| 2.0 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | |
| 2.1 | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO | | | | | | | |
| 10004 | D00082 | Prego 2"x11 | Material | KG | R\$ 14,32 | 0,1000 | - | R\$ 1,43 |
| | D00019 | Régua 3"x1" 4 m apar. | Material | Dz | R\$ 244,51 | 0,1700 | - | R\$ 41,57 |
| | D00034 | Chapa de fo go no 26 (1,00x2,00m) | Material | Ch | R\$ 89,72 | 0,5000 | - | R\$ 44,86 |
| | P00019 | Tinta esmalte | Material | GL | R\$ 107,24 | 0,0660 | - | R\$ 7,08 |
| | D00281 | Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca | Material | Dz | R\$ 149,70 | 0,1600 | - | R\$ 23,95 |
| | P00017 | Tinta anti-ferruginosa | Material | GL | R\$ 137,71 | 0,0330 | - | R\$ 4,54 |
| | 280013 | CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Mão de Obra | H | R\$ 20,00 | 3,0000 | - | R\$ 60,00 |
| | 280024 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Mão de Obra | H | R\$ 21,17 | 8,9580 | - | R\$ 189,62 |
| | 280026 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Mão de Obra | H | R\$ 15,99 | 6,0000 | - | R\$ 95,93 |
| TOTAL GERAL | | | | | | | | R\$ 468,98 |
| 2.2 | LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF 05/2018 | | | | | | | |
| 98524 | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | R\$ 15,03 | 0,0718 | - | R\$ 1,08 |
| | 88441 | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | R\$ 18,27 | 0,0718 | - | R\$ 1,31 |
| TOTAL GERAL | | | | | | | | R\$ 2,39 |
| 2.3 | EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIARIO | | | | | | | |
| 10005 | D00015 | Tábua de madeira forte 4m | Material | Dz | R\$ 159,68 | 0,1400 | - | R\$ 22,36 |
| | D00061 | Fechadura de sobrepor comum | Material | UN | R\$ 52,40 | 0,0200 | - | R\$ 1,05 |
| | D00001 | Parafuso fo go 5/16" c= 110mm | Material | UN | R\$ 1,43 | 0,0400 | - | R\$ 0,06 |
| | D00060 | Aldrava p/ cadeado (4x1/2") | Material | UN | R\$ 6,08 | 0,0200 | - | R\$ 0,12 |
| | D00344 | Arruela concava em PVC d=5/16" | Material | UN | R\$ 0,65 | 0,5000 | - | R\$ 0,32 |
| | D00019 | ...ua 3"x1" 4 m apar. | Material | Dz | R\$ 244,51 | 0,0500 | - | R\$ 12,23 |
| | D00081 | Prego 2 1/2"x10 | Material | KG | R\$ 12,41 | 0,5000 | - | R\$ 6,20 |
| | D00016 | Tábua de madeira branca 4m | Material | Dz | R\$ 74,85 | 0,3800 | - | R\$ 28,44 |
| | D00281 | Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca | Material | Dz | R\$ 149,70 | 0,1700 | - | R\$ 25,45 |
| | D00062 | Dobradiça 3"x3" com parafuso | Material | UN | R\$ 14,62 | 0,1900 | - | R\$ 2,78 |
| | D00002 | Massa de vedação | Material | KG | R\$ 12,48 | 0,0420 | - | R\$ 0,52 |
| | D00059 | Cadeado No. 30 | Material | UN | R\$ 19,96 | 0,0200 | - | R\$ 0,40 |
| | D00049 | Telha fibrotex (1.22x0.55m) e=4mm | Material | UN | R\$ 14,47 | 0,8200 | - | R\$ 11,87 |
| | 280013 | CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Mão de Obra | H | R\$ 20,00 | 3,0000 | - | R\$ 60,00 |
| | 280026 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Mão de Obra | H | R\$ 15,99 | 6,0000 | - | R\$ 95,93 |
| | TOTAL GERAL | | | | | | | |
| 2.4 | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVES DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETEADAS A CADA 2M - REAPROVEITAMENTO 2X | | | | | | | |
| 91692 | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | R\$ 15,84 | 0,3563 | - | R\$ 5,64 |
| | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | R\$ 18,65 | 0,7125 | - | R\$ 13,29 |
| | 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | R\$ 21,81 | 0,0039 | - | R\$ 0,09 |
| | 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | R\$ 18,65 | 0,0168 | - | R\$ 0,31 |

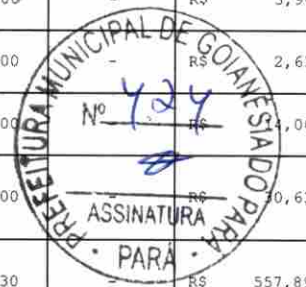


| | | | | | | | | |
|---|--------------------|---|-------------------------------|----|--------------|---------|---|---------------------|
| 99059 | 94974 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | R\$ 390,68 | 0,0046 | | R\$ 1,80 |
| | 99062 | MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018 | SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS | UN | R\$ 1,77 | 1,5000 | | R\$ 2,65 |
| | 4417 | SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | R\$ 5,81 | 0,7445 | | R\$ 4,32 |
| | 4433 | CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | R\$ 20,90 | 0,4255 | | R\$ 8,62 |
| | 5068 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | Material | KG | R\$ 18,78 | 0,1110 | | R\$ 2,08 |
| | 7356 | TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | Material | L | R\$ 24,39 | 0,0256 | | R\$ 0,62 |
| | 10567 | TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | R\$ 9,72 | 0,5500 | | R\$ 5,35 |
| | TOTAL GERAL | | | | | | | |
| 2.5 LICENÇAS E TAXAS DA OBRA | | | | | | | | |
| 11171 | D00322 | Ligação provisória - luz | Material | UN | R\$ 204,27 | 1,0000 | - | R\$ 204,27 |
| | D00321 | Ligação provisória - agua/esgoto | Material | UN | R\$ 431,24 | 1,0000 | - | R\$ 431,24 |
| | D00343 | Taxa de Incêndio | Material | UN | R\$ 1.134,16 | 1,0000 | - | R\$ 1.134,16 |
| | D00387 | Taxa da PMB (II) | Material | UN | R\$ 3.390,10 | 1,0000 | - | R\$ 3.390,10 |
| | D00389 | Taxa do CREA (II) | Material | UN | R\$ 986,21 | 1,0000 | - | R\$ 986,21 |
| TOTAL GERAL | | | | | | | | R\$ 6.145,97 |
| 3.0 INFRAESTRUTURA | | | | | | | | |
| 3.1 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 | | | | | | | | |
| 93358 | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | R\$ 15,03 | 3,9560 | - | R\$ 59,46 |
| | TOTAL GERAL | | | | | | | |
| 3.2 EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, FCK = 25 MPA. AF_01/2017 | | | | | | | | |
| 95952 | 92415 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | R\$ 109,25 | 0,8400 | - | R\$ 91,77 |
| | 92427 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | R\$ 45,22 | 2,7400 | - | R\$ 123,90 |
| | 92451 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | R\$ 157,98 | 0,5700 | - | R\$ 90,05 |
| | 92463 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | R\$ 99,22 | 1,8700 | - | R\$ 185,54 |
| | 92510 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | R\$ 48,39 | 0,4700 | - | R\$ 22,74 |
| | 92522 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | R\$ 23,70 | 1,6100 | - | R\$ 38,16 |
| | 92759 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | R\$ 15,10 | 7,1300 | - | R\$ 107,66 |
| | 92760 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | R\$ 14,87 | 5,8300 | - | R\$ 86,69 |
| | 92761 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | R\$ 14,41 | 0,0900 | - | R\$ 1,30 |
| | 92762 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | R\$ 13,10 | 16,4900 | - | R\$ 216,08 |
| | 92763 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | R\$ 11,16 | 10,5300 | - | R\$ 117,49 |
| | 92764 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | R\$ 10,79 | 3,8500 | - | R\$ 41,54 |
| | 92765 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | R\$ 12,34 | 0,4300 | - | R\$ 5,30 |
| | 92766 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | R\$ 12,15 | 0,8200 | - | R\$ 9,96 |



[Handwritten signature and initials]

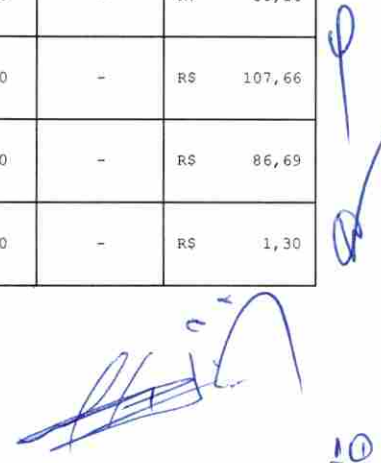
| | | | | | | | | | |
|--------------------|---|-------------------------------|----|-----|--------|---------|---|------------|-----------------|
| 92768 | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | R\$ | 14,10 | 0,8300 | - | R\$ | 11,70 |
| 92769 | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | R\$ | 14,09 | 8,4700 | - | R\$ | 119,36 |
| 92770 | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | R\$ | 13,80 | 10,7800 | - | R\$ | 148,79 |
| 92874 | LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | R\$ | 25,53 | 1,0000 | - | R\$ | 25,53 |
| 95944 | ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_11/2020 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | R\$ | 18,89 | 0,5100 | - | R\$ | 9,63 |
| 95945 | ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | R\$ | 16,46 | 0,6200 | - | R\$ | 10,20 |
| 96533 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | R\$ | 91,13 | 0,3300 | - | R\$ | 30,07 |
| 96543 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | R\$ | 17,23 | 0,2300 | - | R\$ | 3,96 |
| 96544 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | R\$ | 16,47 | 0,1600 | - | R\$ | 2,63 |
| 96546 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | R\$ | 14,06 | 1,0000 | - | R\$ | 14,06 |
| 101982 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | R\$ | 145,85 | 0,2100 | - | R\$ | 30,63 |
| 1527 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | Material | m³ | R\$ | 505,80 | 1,1030 | - | R\$ | 557,89 |
| TOTAL GERAL | | | | | | | | R\$ | 2.102,66 |



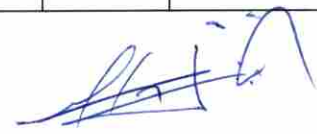
| | | | | | | | | | | |
|---|--------|--|-------------|----|-----|-------|--------|------------|--------------|-------|
| 3.3 IMPERMEABILIZAÇÃO PARA VIGA BALDRAME, DUAS DEMÃOIS | | | | | | | | | | |
| 80293 | 100004 | Impermeabilizante asfáltico disperso em água | Material | L | R\$ | 20,28 | 0,4000 | - | R\$ | 8,11 |
| | 80273 | Reboco impermeabilizante | Material | m² | R\$ | 42,72 | 1,0500 | - | R\$ | 44,86 |
| | 280024 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Mão de Obra | H | R\$ | 21,17 | 0,3000 | - | R\$ | 6,35 |
| | 280026 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Mão de Obra | H | R\$ | 15,99 | 0,3000 | - | R\$ | 4,80 |
| TOTAL GERAL | | | | | | | | R\$ | 64,12 | |

4.0 SUPERESTRUTURA

| | | | | | | | | | | |
|--|-------|--|-------------------------------|----|-----|--------|--------|---|-----|--------|
| 4.1 EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO CONVENCIONAL, FCK = 25 MPA. AF_01/2017 | | | | | | | | | | |
| | 92415 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | R\$ | 109,25 | 0,8400 | - | R\$ | 91,77 |
| | 92427 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | R\$ | 45,22 | 2,7400 | - | R\$ | 123,90 |
| | 92451 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | R\$ | 157,98 | 0,5700 | - | R\$ | 90,05 |
| | 92463 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | R\$ | 99,22 | 1,8700 | - | R\$ | 185,54 |
| | 92510 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | R\$ | 48,39 | 0,4700 | - | R\$ | 22,74 |
| | 92522 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | R\$ | 23,70 | 1,6100 | - | R\$ | 38,16 |
| | 92759 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | R\$ | 15,10 | 7,1300 | - | R\$ | 107,66 |
| | 92760 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | R\$ | 14,87 | 5,8300 | - | R\$ | 86,69 |
| | 92761 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | R\$ | 14,41 | 0,0900 | - | R\$ | 1,30 |



| | | | | | | | | | | |
|--|--------|---|-------------------------------|----|-----|--------|---------|---|--------------------|---------------------|
| 95952 | 92762 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | R\$ | 13,10 | 16,4900 | - | R\$ | 216,08 |
| | 92763 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | R\$ | 11,16 | 10,5300 | - | R\$ | 117,49 |
| | 92764 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | R\$ | 10,79 | 3,8500 | - | R\$ | 41,54 |
| | 92765 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | R\$ | 12,34 | 0,4300 | - | R\$ | 5,30 |
| | 92766 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | R\$ | 12,15 | 0,8200 | - | R\$ | 9,96 |
| | 92768 | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | R\$ | 14,10 | 0,8300 | - | R\$ | 11,70 |
| | 92769 | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | R\$ | 14,09 | 8,4700 | - | R\$ | 119,36 |
| | 92770 | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | R\$ | 13,80 | 10,7800 | - | R\$ | 148,79 |
| | 92874 | LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | R\$ | 25,53 | 1,0000 | - | R\$ | 25,53 |
| | 95944 | ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_11/2020 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | R\$ | 18,89 | 0,5000 | - | R\$ | 9,63 |
| | 95945 | ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | R\$ | 16,46 | 0,6200 | - | R\$ | 10,20 |
| | 96533 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | R\$ | 91,13 | 0,3300 | - | R\$ | 30,07 |
| | 96543 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | R\$ | 17,23 | 0,2300 | - | R\$ | 3,96 |
| | 96544 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | R\$ | 16,47 | 0,1600 | - | R\$ | 2,63 |
| | 96546 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | R\$ | 14,06 | 1,0000 | - | R\$ | 14,06 |
| | 101982 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | R\$ | 145,85 | 0,2100 | - | R\$ | 30,63 |
| | 1527 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | Material | m³ | R\$ | 505,80 | 1,1030 | - | R\$ | 557,89 |
| | | | | | | | | | TOTAL GERAL | R\$ 2.102,66 |
| 5.0 PISOS | | | | | | | | | | |
| 5.1 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, | | | | | | | | | | |
| 94993 | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | R\$ | 18,65 | 0,1354 | - | R\$ | 2,53 |
| | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | R\$ | 18,85 | 0,1183 | - | R\$ | 2,23 |
| | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | R\$ | 15,03 | 0,2537 | - | R\$ | 3,81 |
| | 3777 | LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA | Material | m² | R\$ | 1,24 | 1,1280 | - | R\$ | 1,40 |
| | 4517 | SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | R\$ | 3,00 | 0,4500 | - | R\$ | 1,35 |
| | 7156 | TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM | Material | m² | R\$ | 39,08 | 1,1224 | - | R\$ | 43,87 |
| | 34492 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | Material | m³ | R\$ | 454,09 | 0,0728 | - | R\$ | 33,06 |
| | | | | | | | | | TOTAL GERAL | R\$ 88,24 |
| 5.2 PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020 | | | | | | | | | | |
| | 87298 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | R\$ | 637,34 | 0,0310 | - | R\$ | 19,76 |

| | | | | | | | | |
|--|-------|---|---|------|------------|--------|---|------------------|
| 98679 | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | R\$ 18,85 | 0,3540 | - | R\$ 6,67 |
| | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | R\$ 15,03 | 0,1770 | - | R\$ 2,66 |
| | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | R\$ 0,87 | 0,5000 | - | R\$ 0,43 |
| | 3671 | JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA) | Material | M | R\$ 1,07 | 1,6700 | - | R\$ 1,78 |
| TOTAL GERAL | | | | | | | | R\$ 31,31 |
| 5.3 PREPARO DO PISO CIMENTADO PARA PINTURA - LIXAMENTO E LIMPEZA. AF 05/2021 | | | | | | | | |
| 102488 | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Mão de Obra | H | R\$ 18,85 | 0,0960 | - | R\$ 1,81 |
| | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Mão de Obra | H | R\$ 15,03 | 0,0400 | - | R\$ 0,60 |
| | 95276 | POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | R\$ 3,24 | 0,0119 | - | R\$ 0,04 |
| | 95277 | POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHI DIURNO. AF_09/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | R\$ 0,45 | 0,0841 | - | R\$ 0,04 |
| TOTAL GERAL | | | | | | | | R\$ 2,49 |
| 6.0 COBERTURA | | | | | | | | |
| 6.1 ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2021 P | | | | | | | | |
| 94993 | 88240 | AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | R\$ 12,84 | 0,0018 | - | R\$ 0,02 |
| | 88278 | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | R\$ 15,72 | 0,0050 | - | R\$ 0,08 |
| | 88317 | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | R\$ 20,60 | 0,0068 | - | R\$ 0,14 |
| | 93288 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016 | CHOR | CHI | R\$ 89,51 | 0,0014 | - | R\$ 0,13 |
| | 1334 | CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 5/8 " (15,88 MM) 124,49 KG/M2 | Material | KG | R\$ 6,20 | 0,0688 | - | R\$ 0,42 |
| | 4777 | CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4" | Material | KG | R\$ 6,29 | 0,7221 | - | R\$ 4,54 |
| | 10966 | PERFIL "U" DE AÇO LAMINADO, "U" 152 X 15,6 | Material | KG | R\$ 7,15 | 0,2097 | - | R\$ 1,50 |
| | 10997 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIÂMETRO IGUAL A 4,00 MM | Material | KG | R\$ 23,95 | 0,0008 | - | R\$ 0,02 |
| | 93287 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016 | CHOR | CHIP | R\$ 392,59 | 0,0012 | - | R\$ 0,47 |
| TOTAL GERAL | | | | | | | | R\$ 7,32 |
| 6.2 TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. | | | | | | | | |
| 94213 | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | R\$ 15,03 | 0,0970 | - | R\$ 1,46 |
| | 88323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | R\$ 18,64 | 0,0910 | - | R\$ 1,70 |
| | 93281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | R\$ 17,41 | 0,0009 | - | R\$ 0,02 |
| | 93282 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | R\$ 16,37 | 0,0013 | - | R\$ 0,02 |
| | 7243 | TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA ÚTIL DE 980 MM | Material | m² | R\$ 70,94 | 1,1660 | - | R\$ 82,71 |
| | 11029 | HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO | Material | CJ | R\$ 1,76 | 4,1500 | - | R\$ 7,29 |
| TOTAL GERAL | | | | | | | | R\$ 93,19 |
| 7.0 PINTURA | | | | | | | | |
| 7.1 PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃO, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. | | | | | | | | |
| 102491 | 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | R\$ 19,85 | 0,2750 | - | R\$ 5,46 |
| | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | R\$ 15,03 | 0,1150 | - | R\$ 1,73 |
| | 6085 | SELADOR ACRÍLICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR | Material | L | R\$ 6,99 | 0,1600 | - | R\$ 1,12 |
| | 7348 | TINTA ACRÍLICA PREMIUM PARA PISO | Material | L | R\$ 16,28 | 0,4270 | - | R\$ 6,95 |
| | 12815 | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M | Material | UN | R\$ 7,16 | 0,0100 | - | R\$ 0,07 |
| TOTAL GERAL | | | | | | | | R\$ 15,33 |
| 8.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | | | |
| 8.1 LUMINÁRIA/REFLETOR DE LED DE 150 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020 | | | | | | | | |



[Handwritten signature and initials]

| | | | | | | | | |
|---|--------|---|---|-----|--------------|---------|---|-------------------|
| 101657 | 5928 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | R\$ 194,89 | 0,2388 | - | R\$ 46,54 |
| | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | R\$ 14,96 | 0,2381 | - | R\$ 3,56 |
| | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | R\$ 19,00 | 0,2381 | - | R\$ 4,52 |
| | 21127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | Material | UN | R\$ 3,84 | 0,0140 | - | R\$ 0,05 |
| | 42243 | LUMINARIA DE LED DE 150 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX | Material | UN | R\$ 572,64 | 1,0000 | - | R\$ 572,64 |
| TOTAL GERAL | | | | | | | | R\$ 627,32 |
| 8.2 CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | | | | | | | | |
| 91928 | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Mão de Obra | H | R\$ 14,96 | 0,0400 | - | R\$ 0,60 |
| | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | R\$ 19,00 | 0,0400 | - | R\$ 0,76 |
| | 981 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2 | Material | M | R\$ 4,53 | 1,1900 | - | R\$ 5,39 |
| | 21127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | Material | UN | R\$ 3,84 | 0,0090 | - | R\$ 0,03 |
| TOTAL GERAL | | | | | | | | R\$ 6,78 |
| 8.3 CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | | | | | | | | |
| 91927 | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | R\$ 14,96 | 0,0300 | - | R\$ 0,45 |
| | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | R\$ 19,00 | 0,0300 | - | R\$ 0,57 |
| | 1022 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-STL, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2 | Material | M | R\$ 3,76 | 1,1900 | - | R\$ 4,48 |
| | 21127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | Material | UN | R\$ 3,84 | 0,0090 | - | R\$ 0,03 |
| TOTAL GERAL | | | | | | | | R\$ 5,53 |
| 8.4 HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017 | | | | | | | | |
| 96986 | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | R\$ 14,96 | 0,3955 | - | R\$ 5,92 |
| | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | R\$ 19,00 | 0,3955 | - | R\$ 7,52 |
| | 3378 | HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR | Material | UN | R\$ 114,46 | 1,0000 | - | R\$ 114,46 |
| TOTAL GERAL | | | | | | | | R\$ 127,89 |
| 8.5 CONECTOR PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4" | | | | | | | | |
| 109 | E00502 | Conector para haste de aterramento de 3/4" | Material | UN | R\$ 6,72 | 1,0000 | - | R\$ 6,72 |
| | 280007 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Mão de Obra | H | R\$ 16,22 | 0,0300 | - | R\$ 0,49 |
| | 280014 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Mão de Obra | H | R\$ 20,34 | 0,0600 | - | R\$ 1,22 |
| TOTAL GERAL | | | | | | | | R\$ 8,42 |
| 8.6 CAIXA ENTERRADA ELETRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. | | | | | | | | |
| 97891 | 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | R\$ 427,29 | 0,0007 | - | R\$ 0,30 |
| | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | R\$ 18,85 | 1,6486 | - | R\$ 31,08 |
| | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | R\$ 15,03 | 1,6486 | - | R\$ 24,78 |
| | 88628 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | R\$ 532,55 | 0,0261 | - | R\$ 13,90 |
| | 97734 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018 | FUES - FUNDAMENTOS E ESTRUTURAS | m³ | R\$ 2.401,36 | 0,0252 | - | R\$ 60,51 |
| | 101619 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020 | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA | m³ | R\$ 232,45 | 0,0490 | - | R\$ 11,39 |
| | 650 | BLOCO DE VEDAÇÃO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136) | Material | UN | R\$ 2,30 | 10,8352 | - | R\$ 24,87 |
| TOTAL GERAL | | | | | | | | R\$ 166,83 |
| 8.7 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 | | | | | | | | |
| | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | R\$ 14,96 | 0,1325 | - | R\$ 1,98 |



 Nº - 977

| | | | | | | | | |
|---|--------|--|--------------------------|--------------|--------------|--------|--------------|----------------------|
| 93662 | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | R\$ 19,00 | 0,1325 | - | R\$ 2,52 |
| | 1571 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | Material | UN | R\$ 0,74 | 2,0000 | - | R\$ 1,48 |
| | 34616 | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A | Material | UN | R\$ 45,18 | 1,0000 | - | R\$ 45,18 |
| TOTAL GERAL | | | | | | | | R\$ 51,16 |
| 8.8 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 10/2020 | | | | | | | | |
| 93666 | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | R\$ 14,96 | 0,3784 | - | R\$ 5,66 |
| | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | R\$ 19,00 | 0,3784 | - | R\$ 7,23 |
| | 1575 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6 | Material | UN | R\$ 1,14 | 2,0000 | - | R\$ 2,28 |
| | 34623 | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR 40 ATE 50A | Material | UN | R\$ 44,49 | 1,0000 | - | R\$ 44,49 |
| TOTAL GERAL | | | | | | | | R\$ 59,62 |
| 8.9 ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO PALHETA, PARA EDIFICACAO | | | | | | | | |
| 91815 | 89453 | ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA. AF_12/2014 | PARE - PAREDES/PAINEL S | m² | R\$ 69,95 | 0,2775 | - | R\$ 19,41 |
| | 89454 | ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA. AF_12/2014 | PARE - PAREDES/PAINEL S | m² | R\$ 66,14 | 0,3265 | - | R\$ 21,59 |
| | 89457 | ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², COM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA. AF_12/2014 | PARE - PAREDES/PAINEL S | m² | R\$ 73,58 | 0,2602 | - | R\$ 19,15 |
| | 89458 | ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², COM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA. AF_12/2014 | PARE - PAREDES/PAINEL S | m² | R\$ 68,25 | 0,1358 | - | R\$ 9,27 |
| TOTAL GERAL | | | | | | | | R\$ 69,42 |
| 8.10 QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFASICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - | | | | | | | | |
| 101875 | 87367 | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | R\$ 692,17 | 0,0117 | - | R\$ 8,10 |
| | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | R\$ 14,96 | 0,4811 | - | R\$ 7,20 |
| | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | R\$ 19,00 | 0,4811 | - | R\$ 9,14 |
| | 13393 | QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A | Material | UN | R\$ 374,61 | 1,0000 | - | R\$ 374,61 |
| TOTAL GERAL | | | | | | | | R\$ 399,05 |
| 9.0 EQUIPAMENTOS | | | | | | | | |
| 9.1 EQUIPAMENTO COMPLETO PARA QUADRA DE ESPORTE (INCL. SUPORTE METALICO P/ BASQUETE - TRAVES DE FUTSAL - TRAVES P/ REDE DE VOLEI) | | | | | | | | |
| 250610 | D00155 | Suporte metálico p/ basquete c/ aro | Material | UN | R\$ 1.494,82 | 2,0000 | - | R\$ 2.989,65 |
| | D00154 | Trave metálica p/ futebol de salão | Material | UN | R\$ 2.509,97 | 2,0000 | - | R\$ 5.019,94 |
| | D00153 | Poste metálico p/ rede de vôlei | Material | UN | R\$ 1.523,60 | 2,0000 | - | R\$ 3.047,19 |
| | 20174 | Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora) | m³ | R\$ 90,84 | 0,7300 | - | R\$ 66,31 | |
| | 30010 | Escavação manual ate 1.50m de profundidade | m³ | R\$ 47,96 | 0,5600 | - | R\$ 26,86 | |
| | 250594 | Tabela em mad. lei p/ aro de basquete | UN | R\$ 1.084,32 | 2,0000 | - | R\$ 2.168,63 | |
| | 280004 | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | R\$ 16,05 | 5,0000 | - | R\$ 80,24 | |
| | 280023 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | R\$ 20,17 | 5,0000 | - | R\$ 100,85 | |
| TOTAL GERAL | | | | | | | | R\$ 13.499,67 |
| 10.0 SISTEMA DE COMBATE A INCENDIO | | | | | | | | |
| 10.1 EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 10/2020 P | | | | | | | | |
| 101907 | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | R\$ 14,50 | 0,4574 | - | R\$ 6,63 |
| | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | R\$ 18,40 | 0,4574 | - | R\$ 8,42 |
| | 4350 | BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM | Material | UN | R\$ 0,45 | 2,0000 | - | R\$ 0,90 |
| | 10889 | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG, CLASSE BC | Material | UN | R\$ 598,50 | 1,0000 | - | R\$ 598,50 |
| TOTAL GERAL | | | | | | | | R\$ 614,45 |
| 10.2 PLACA DE SINALIZACAO FOTOLUMINOSCENTE, EM PVC. | | | | | | | | |
| 241468 | D00467 | Placa de sinalização fotoluminoscente | Material | UN | R\$ 26,30 | 1,0000 | - | R\$ 26,30 |
| | 280004 | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Mão de Obra | H | R\$ 16,05 | 0,2000 | - | R\$ 3,21 |
| | 280023 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Mão de Obra | H | R\$ 20,17 | 0,2000 | - | R\$ 4,03 |



[Handwritten signature and initials]

| | | | | | | | | | TOTAL GERAL | R\$ | 33,54 |
|--------|---|--|---|----|------------|--------|---|------------|-------------|-----|--------|
| 10.3 | LUMINARIA DE EMERGENCIA, COM 30 LAMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 02/2020 | | | | | | | | | | |
| 97599 | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | R\$ 14,96 | 0,0748 | - | R\$ 1,12 | | | |
| | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | R\$ 19,00 | 0,1795 | - | R\$ 3,41 | | | |
| | 38774 | LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS | Material | UN | R\$ 22,66 | 1,0000 | - | R\$ 22,66 | | | |
| | | | | | | | | | TOTAL GERAL | R\$ | 27,19 |
| 11.0 | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS - SPDA | | | | | | | | | | |
| 11.1 | CAIXA DE INSPECÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIAMETRO INTERNO = 0,3 M. AF 12/2020 | | | | | | | | | | |
| 98111 | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | R\$ 18,85 | 0,1693 | - | R\$ 3,19 | | | |
| | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | R\$ 15,03 | 0,1693 | - | R\$ 2,54 | | | |
| | 101618 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020 | MOVIMENTAMENTO DE TERRA | m³ | R\$ 147,23 | 0,0136 | - | R\$ 2,08 | | | |
| | 34643 | CAIXA DE INSPECÃO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM | Material | UN | R\$ 29,01 | 1,0000 | - | R\$ 29,01 | | | |
| | | | | | | | | | TOTAL GERAL | R\$ | 36,82 |
| 11.2 | HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2017 | | | | | | | | | | |
| 96986 | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | R\$ 14,96 | 0,3955 | - | R\$ 5,92 | | | |
| | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | R\$ 19,00 | 0,3955 | - | R\$ 7,52 | | | |
| | 3378 | HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR | Material | UN | R\$ 114,46 | 1,0000 | - | R\$ 114,46 | | | |
| | | | | | | | | | TOTAL GERAL | R\$ | 127,89 |
| 11.3 | CONECTOR PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4" | | | | | | | | | | |
| 171109 | E00502 | Conector para haste de aterramento de 3/4" | Material | UN | R\$ 6,72 | 1,0000 | - | R\$ 6,72 | | | |
| | 280007 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Mão de Obra | H | R\$ 16,22 | 0,0300 | - | R\$ 0,49 | | | |
| | 280014 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Mão de Obra | H | R\$ 20,34 | 0,0600 | - | R\$ 1,22 | | | |
| | | | | | | | | | TOTAL GERAL | R\$ | 8,42 |
| 11.4 | CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2017 | | | | | | | | | | |
| 96977 | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | R\$ 14,96 | 0,0337 | - | R\$ 0,50 | | | |
| | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | R\$ 19,00 | 0,0337 | - | R\$ 0,64 | | | |
| | 867 | CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO | Material | M | R\$ 29,65 | 1,1000 | - | R\$ 32,62 | | | |
| | | | | | | | | | TOTAL GERAL | R\$ | 33,76 |
| 11.5 | CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2017 | | | | | | | | | | |
| 96973 | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | R\$ 14,96 | 0,2533 | - | R\$ 3,79 | | | |
| | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | R\$ 19,00 | 0,2533 | - | R\$ 4,81 | | | |
| | 98463 | SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2017 | INEL - INSTALACAO ELÉTRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA | UN | R\$ 18,99 | 0,5000 | - | R\$ 9,50 | | | |
| | 863 | CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO | Material | M | R\$ 21,29 | 1,0500 | - | R\$ 22,35 | | | |
| | | | | | | | | | TOTAL GERAL | R\$ | 40,45 |
| 11.6 | ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015 | | | | | | | | | | |
| 93008 | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | R\$ 14,96 | 0,1120 | - | R\$ 1,68 | | | |
| | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | R\$ 19,00 | 0,1120 | - | R\$ 2,13 | | | |
| | 2680 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2 ", SEM LUVA | Material | M | R\$ 8,75 | 1,1000 | - | R\$ 9,63 | | | |
| | | | | | | | | | TOTAL GERAL | R\$ | 13,43 |
| 11.7 | MASTRO SIMPLES DE FOGO PARA PARA RAIOS (C/ ACESSORIOS) | | | | | | | | | | |
| 170380 | E00102 | Base p/ fixação de mastro 2" | Material | UN | R\$ 94,44 | 1,0000 | - | R\$ 94,44 | | | |
| | E00101 | Mastro h = 3m, diam. 40mm ou 50mm | Material | UN | R\$ 287,42 | 1,0000 | - | R\$ 287,42 | | | |
| | E00103 | Suporte isolador reforçado p/mastro c/1 ou 2 descidas | Material | UN | R\$ 17,33 | 3,0000 | - | R\$ 51,98 | | | |
| | E00104 | Conjunto de estaiamento completo | Material | UN | R\$ 225,65 | 1,0000 | - | R\$ 225,65 | | | |
| | E00105 | Cabo de cobre nú 50mm2 | Material | M | R\$ 50,50 | 3,0000 | - | R\$ 151,50 | | | |



| | | | | | | | | |
|--------------------|---|--|--------------------------------------|----|------------|--------|---|---------------------|
| | 280007 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | R\$ 16,22 | 8,0000 | - | R\$ 129,74 |
| | 280014 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | R\$ 20,34 | 8,0000 | - | R\$ 162,71 |
| TOTAL GERAL | | | | | | | | R\$ 1.103,44 |
| 11.8 | PARA-RAIO DE DISTRIBUIÇÃO DE TENSÃO - 15 KV - TIPO FRANKLIN | | | | | | | |
| | E00621 | Para raio de distribuição de tensão 15 Kv | Material | UN | R\$ 253,41 | 1,0000 | - | R\$ 253,41 |
| 171028 | 280007 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Mão de Obra | H | R\$ 16,22 | 0,5000 | - | R\$ 8,11 |
| | 280014 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Mão de Obra | H | R\$ 20,34 | 1,0000 | - | R\$ 20,34 |
| TOTAL GERAL | | | | | | | | R\$ 281,86 |
| 11.9 | SINALEIRA DUPLO COM RELÉ FOTOELETRICO P/ PARA-RAIO. | | | | | | | |
| | E00664 | Sinalreira duplo com relé foeeletrico p/ para-raio | Material | UN | R\$ 177,20 | 1,0000 | - | R\$ 177,20 |
| 171064 | 280007 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Mão de Obra | H | R\$ 16,22 | 2,0000 | - | R\$ 32,44 |
| | 280014 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Mão de Obra | H | R\$ 20,34 | 4,0000 | - | R\$ 81,36 |
| TOTAL GERAL | | | | | | | | R\$ 291,00 |
| 12.0 | DRENAGEM PLUVIAL | | | | | | | |
| 12.1 | SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015 | | | | | | | |
| | 89580 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | R\$ 87,50 | 1,0000 | - | R\$ 87,50 |
| | 89590 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | R\$ 131,11 | 0,0041 | - | R\$ 0,54 |
| | 89591 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | R\$ 106,66 | 0,0041 | - | R\$ 0,54 |
| 91791 | 89677 | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | R\$ 65,42 | 0,0625 | - | R\$ 4,10 |
| | 90438 | FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | R\$ 35,45 | 0,0021 | - | R\$ 0,07 |
| | 91187 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | R\$ 4,84 | 0,0443 | - | R\$ 0,21 |
| TOTAL GERAL | | | | | | | | R\$ 92,97 |
| 12.2 | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF 12/2014 | | | | | | | |
| | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | R\$ 14,47 | 0,1350 | - | R\$ 1,95 |
| | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | R\$ 18,36 | 0,1350 | - | R\$ 2,48 |
| | 122 | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | R\$ 51,45 | 0,0148 | - | R\$ 0,76 |
| 89482 | 5103 | CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA PEDONDA, BRANCA | Material | UN | R\$ 15,95 | 1,0000 | - | R\$ 15,95 |
| | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | Material | UN | R\$ 21,23 | 0,0200 | - | R\$ 0,42 |
| | 20083 | SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | R\$ 58,28 | 0,0225 | - | R\$ 1,31 |
| | 20085 | ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | R\$ 1,77 | 1,0000 | - | R\$ 1,77 |
| | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | R\$ 1,75 | 0,0365 | - | R\$ 0,06 |
| TOTAL GERAL | | | | | | | | R\$ 24,71 |
| 12.3 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS | | | | | | | |
| | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | R\$ 14,47 | 0,1700 | - | R\$ 2,46 |
| | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | R\$ 18,36 | 0,1700 | - | R\$ 3,12 |
| 89591 | 300 | ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | R\$ 14,76 | 1,0000 | - | R\$ 14,76 |
| | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | Material | UN | R\$ 21,23 | 0,0700 | - | R\$ 1,49 |
| | 20152 | JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS | Material | UN | R\$ 84,85 | 1,0000 | - | R\$ 84,85 |
| TOTAL GERAL | | | | | | | | R\$ 106,68 |
| 12.4 | LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS | | | | | | | |
| | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | R\$ 14,47 | 0,1100 | - | R\$ 1,59 |
| | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | R\$ 18,36 | 0,1100 | - | R\$ 2,02 |



[Handwritten signature]
16

| | | | | | | | | |
|---|--------|--|---|-------|------------|---------|---|----------------------|
| 89679 | 300 | ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | R\$ 14,76 | 1,0000 | - | R\$ 14,76 |
| | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE +400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | Material | UN | R\$ 21,23 | 0,0700 | - | R\$ 1,49 |
| | 20166 | LUVA DE CORRER, PVC SERIE R, 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS | Material | UN | R\$ 88,09 | 1,0000 | - | R\$ 88,09 |
| TOTAL GERAL | | | | | | | | R\$ 107,95 |
| 12.5 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | | | | | | | | |
| | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | R\$ 15,03 | 0,6330 | - | R\$ 9,51 |
| | 88323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | R\$ 18,64 | 0,5390 | - | R\$ 10,05 |
| | 93281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | R\$ 17,41 | 0,0132 | - | R\$ 0,23 |
| 94229 | 93282 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | R\$ 16,37 | 0,0183 | - | R\$ 0,30 |
| | 142 | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | Material | 310ML | R\$ 37,52 | 0,1610 | - | R\$ 6,04 |
| | 5061 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | Material | KG | R\$ 18,46 | 0,0250 | - | R\$ 0,46 |
| | 5104 | REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES) | Material | KG | R\$ 66,63 | 0,0049 | - | R\$ 0,33 |
| | 13388 | SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50 | Material | KG | R\$ 128,70 | 0,1800 | - | R\$ 23,17 |
| | 40784 | CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 100 CM | Material | M | R\$ 99,07 | 1,0500 | - | R\$ 104,03 |
| TOTAL GERAL | | | | | | | | R\$ 154,11 |
| 13.0 PROJETO EXECUTIVO | | | | | | | | |
| 13.1 PROJETO EXECUTIVO | | | | | | | | |
| | 90768 | ARQUITETO DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (PROJETO ARQUITETÔNICO) | Mão de Obra | H | R\$ 59,92 | 50,0000 | - | R\$ 2.996,00 |
| | 91677 | ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (PROJETO ELÉTRICO E SPDA) | Mão de Obra | H | R\$ 118,92 | 25,0000 | - | R\$ 2.973,04 |
| CP 002 | 91678 | ENGENHEIRO SANITARISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (DRENAGEM PLUVIAL) | Mão de Obra | H | R\$ 113,85 | 25,0000 | - | R\$ 2.846,30 |
| | 100305 | ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (ESTRUTURAL E COMBATE A INCÊNDIO) | Mão de Obra | H | R\$ 82,26 | 60,0000 | - | R\$ 4.935,31 |
| TOTAL GERAL | | | | | | | | R\$ 13.750,64 |
| 14.0 FINAL DE OBRA | | | | | | | | |
| 14.1 PLACA DE INAUGURAÇÃO EM AÇO/LETRAS BX. RELEVO - (60 x 40cm) | | | | | | | | |
| | D00142 | Placa de inauguração em aço inox/letras bx. relevo- (40 x 30cm) | Material | UN | R\$ 770,96 | 1,0000 | - | R\$ 770,96 |
| 241318 | 280004 | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Mão de Obra | H | R\$ 16,05 | 0,5000 | - | R\$ 8,02 |
| | 280023 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Mão de Obra | H | R\$ 20,17 | 0,5000 | - | R\$ 10,08 |
| TOTAL GERAL | | | | | | | | R\$ 789,06 |
| 14.2 LIMPEZA GERAL PARA A ENTREGA DA OBRA. | | | | | | | | |
| 241318 | 280026 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Mão de Obra | H | R\$ 15,99 | 0,4000 | - | R\$ 6,40 |
| TOTAL GERAL | | | | | | | | R\$ 6,40 |



Lucas Soares Araújo
 Eng.º Civil Lucas Soares Araújo
 CREA/PA RN 151622120-6