



ESTADO DO TOCANTINS
CÂMARA MUNICIPAL DE GURUPI
Gestão 2019/2020

| ITEM | DESCRIÇÃO | MÉMEMORIA DE CÁLCULO | UN. | QUANTI-DADE |
|---------------------------------------|--|---|----------------|-------------|
| 1.0 CAMARA MUNICIPAL DE GURUPI | | | | |
| 1 SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | |
| 1.1 | Placa De Obra Em Chapa De Aco Galvanizado | Área= 3,00*1,25 | M2 | 3,75 |
| 1.2 | LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA | Área= 50x50 m ² | M2 | 2.500,00 |
| 1.3 | TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL | ÁREA=perimetroxaltura= 50*4*2 | M2 | 400,00 |
| 1.4 | LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO | Área da edificação térreo=4*50 | M | 200,00 |
| 1.5 | KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (3/4") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016 | Entrada de Água= 1 unidade | UNI | 1,00 |
| 1.6 | ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA | Entrada de energia elétrica = 1 unidade | UNI | 1,00 |
| 1.7 | ENTRADA DE ENERGIA ELETRICA PERMANENTE CONFORME CONCESSIONÁRIA LOCAL AEREA MONOFÁSICA EM POSTE DUPLO T H=10 M | 1 unidade | UNI | 1,00 |
| 1.8 | EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016 | ESCRITÓRIO 3,5x3,0 m ² | m ² | 10,50 |
| 1.9 | EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016 | REFEITÓRIO 4,00x5,5 | m ² | 22,00 |
| 1.10 | EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. | ALMOXARIFADO= 6X4 | m ² | 24,00 |
| 1.11 | EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO | SANITÁRIO E VESTIÁRIO= 4x4 | m ² | 12,00 |

Lucas Nunes de Abreu
Presidente



ESTADO DO TOCANTINS
CÂMARA MUNICIPAL DE GURUPI
Gestão 2019/2020

| | | | | |
|-------|--|--|----------------|----------|
| | MOBILIÁRIO. AF_02/2016 | | | |
| 1.12 | EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016 | CENTRAL DE ARMADURA=3*6 | m ² | 18,00 |
| 1.13 | EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÔRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016 | CENTRAL DE FORMAS=3*6 | m ² | 18,00 |
| 1.14 | FORNECIMENTO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017 | =4*10*40 | M2 | 1.600,00 |
| 1.15 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017 | =11*6 | M | 66,00 |
| 1.16 | COLOCAÇÃO DE TELA EM ANDAIME FACHADEIRO. AF_11/2017 | | | 1.600,00 |
| 1.17 | FORNECIMENTO DE CAFÉ DA MANHÃ E ALMOÇO | MÉDIA DE 21 PESSOAS, DE SEGUNDA A SEXTA, DURANTE 22 DIAS POR MÊS, DURANTE 14 MESES | M2 UN | 8.316,00 |
| 1.18 | AS BUILT | | UN | 1,00 |
| 1.19 | ADMNISTRAÇÃO DE OBRA | | MÊS | 18,00 |
| 1.20 | CONTROLE ECNOLÓGICO | | MÊS | 9,00 |
| 1.21 | MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO | | UND | 2,00 |
| 1.22 | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 | = 2*6M3*18MESES | MÊS | 216,00 |
| 1.23 | TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, ATE 15 KM | = 12M3*18MESES*15KM | M3XK M | 3.240,00 |
| 1.2 | INFRAESTRUTURA | | | |
| | | | | |
| | MOVIMENTO DE TERRA | | | |
| 1.2.1 | LIMPEZA SUPERFICIAL DA CAMADA VEGETAL EM JAZIDA | =1275,67/0,7 | M2 | 1.822,39 |
| 1.2.2 | ESCAVACAO MECANICA, A CEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA, CAPACIDADE DE 0,78 M3 | =(1445,93)*0,7+(50*50-1445,93)*0,25 | M3 | 1.275,67 |

Lucas Nunes de Abreu
Presidente



ESTADO DO TOCANTINS
CÂMARA MUNICIPAL DE GURUPI
Gestão 2019/2020

| | | | | |
|-------|--|---|----------|---------------|
| 1.2.3 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016 | MATERIAL ESCAVADO COM EMPOLAMENTO DE 25%=1275,67*1,25*10 | M3X M | 15.945,8 8 |
| 1.2.4 | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO -EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 | | M3 | 1.275,67 |
| 1.2.5 | Escavação Manual de Valas | Embasamento=(36,11+3,48*4+20+16,64+1,74+4,50+6,5+10,45+11,1+20,6+7,65+11,7+26,6+9,15+7,5+34,1+6,66*4+7,75+5,46+21,05+8,32*2+9,8+1,7*3+3,4*3+34,09+26,46)*0,3*0,2 | M3 | 601,42 |
| | | FUNDAÇÕES=(0,6*0,7*4+0,8*0,6+0,7*0,75+0,9*0,8*4+0,85*0,85+0,85*0,95+3*0,95*0,95+1,15*0,9+1,2*1+1,25*1,15*2+1,4*1,15+2*1,45*1,35+1,5*1,4+4*1,6*1,4+5*1,65*1,45+1,8*1,45+4*1,75*1,55+2*1,7*1,65+2*1,85*1,6+1,95*1,6)*2 | | |
| | | FUND=(2*1,9*1,8+2*2*1,75+2*2*1,7+2,1*1,7+2*1,8+5*2,15*1,9+2*2+2,15*1,9+6*2,2*1,95+4*2,3*1,95+2,2*2+2,3*2+2,3*2,05+2,4*1,95*2+2*2,45*2,15+4*2,45*2,25)*2 | | |
| | | FUND=(2,7*2,25*4+2,55*2,35+3*2,65*2,35+2,7*2,3+2,5*2,5)*2 | | |
| 1.2.6 | CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG | COM EMPOLAMENTO DE 25% | M3 | 1.594,59 |
| 1.2.7 | Lastro de concreto, e = 3 cm, preparo mecânico, inclusos lançamento e adensamento. | Embasamento=(36,11+3,48*4+20+16,64+1,74+4,50+6,5+10,45+11,1+20,6+7,65+11,7+26,6+9,15+7,5+34,1+6,66*4+7,75+5,46+21,05+8,32*2+9,8+1,7*3+3,4*3+34,09+26,46)*0,3*0,05 | M2 | 255,11 |
| | | FUNDAÇÕES=(0,6*0,7*4+0,8*0,6+0,7*0,75+0,9*0,8*4+0,85*0,85+0,85*0,95+3*0,95*0,95+1,15*0,9+1,2*1+1,25*1,15*2+1,4*1,15+2*1,45*1,35+1,5*1,4+4*1,6*1,4+5*1,65*1,45+1,8*1,45+4*1,75*1,55+2*1,7*1,65+2*1,85*1,6+1,95*1,6)*0,05 | | |
| | | FUND=(2*1,9*1,8+2*2*1,75+2*2*1,7+2,1*1,7+2*1,8+5*2,15*1,9+2*2+2,15*1,9+6*2,2*1,95+4*2,3*1,95+2,2*2+2,3*2+2,3*2,05+2,4*1,95*2+2*2,45*2,15+4*2,45*2,25)*0,05 | | |

Lucas Nunes de Abreu
Presidente



ESTADO DO TOCANTINS
CÂMARA MUNICIPAL DE GURUPI
Gestão 2019/2020

| | | | | |
|--------|---|---|----|----------|
| | | $FUND=(2,7*2,25*4+2,55*2,35+3*2,65*2,35+2,7*2,3+2,5*2,5)*0,05$ | | |
| | FUNDAÇÕES | | | |
| 1.2.8 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | Vide Projeto Estrutural, PILARETES=118,59+72,24+52,92+6,96 | M2 | 250,71 |
| 1.2.9 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM | FUND=62,9+33+35,10+47,10+54,82+37,7+27,8+29,5+35,10 PILARETES =156,7+104,7+77,3+14,8 | KG | 716,52 |
| 1.2.10 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 | =86,81 | KG | 86,81 |
| 1.2.11 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM | =121,9+13,8 | KG | 135,70 |
| 1.2.12 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM | =141,3+207,7+425,6+4+40,9+64,7 PILARETES = 212+258,10+60,9+23,2 | KG | 1.438,40 |
| 1.2.13 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12.5 MM | =52,9+199,1+729,7+1463,1+740+290,2+252,8+263,5 PILARETES=522,7+390+404,90 | KG | 5.308,90 |
| 1.2.14 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM | =410,2+1454,3+1262,9+2608,8 PILARETE = 149,4 | KG | 5.885,60 |
| 1.2.15 | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 | FUND=3+5,87+9,51+11,8+18,74+14,59+18,80+14,11+29,42+6,76 | M3 | 132,60 |
| 1.2.16 | LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES | | M3 | 132,60 |
| | VIGAS BALDRAME | | | |
| 1.2.17 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | BALDRAMES=65,17+78,83+71,15+75,19+61,88+60,64+63,53+39,94 | | 516,33 |

Lucas Nunes de A. U. C.
Presidente



ESTADO DO TOCANTINS
CÂMARA MUNICIPAL DE GURUPI
Gestão 2019/2020

| | | | | |
|------------|--|---|----|----------|
| 1.2.1 8 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM | =50,3+71,4+601,3+72,3+52,5+56,2+52,4 | KG | 956,40 |
| 1.2.1 9 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 | =2,6+165,20 | KG | 167,80 |
| 1.2.2 0 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM | =79,5+97,9+28,3+67,3+32,10+78+69,60+46 | KG | 498,70 |
| 1.2.2 1 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM | =47,2+14,6+8,10+28,40+49,50+39,9+8,60+45,40 | KG | 241,70 |
| 1.2.2 2 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12.5 MM | =105,5+108,3+397+78,7+106,10+62,10+109,90 | KG | 967,60 |
| 1.2.2 3 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM | =16,40+32,40+22,20+30,20 | KG | 101,20 |
| 1.2.2 4 | CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 | =2,6+1,49+1,66+1,54+2,20+1,6+1,31+1,58+2,09+0,24 | M3 | 16,31 |
| 1.2.2 5 | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 | | M3 | 16,31 |
| 1.2.2 6 | REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 | = 1445,93*0,25 | M3 | 361,48 |
| 1.2.2 7 | Impermeabilização de estruturas enterradas, com tinta asfáltica, duas demãos. | 2XPERÍMETRO DAS BALDRAMES =(36,11+3,48*4+20+16,64+1,74+4,5+6,5+10,45+11,1+20,6+7,65+11,7+26,6+9,15+7,5+34,1+6,66*4+7,75+5,46+21,05+8,32*2+9,8+1,7*3+3,4*3+34,09+26,46)*2 | M2 | 1.952,25 |
| | | FACES DOS PILARTES=1149,35 | | |
| 1.3 | SUPERESTRUTURA | | | |
| 1.3.1 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 | PILARES DO TÉRREO=101,92+141+78,66+52,92+76,06+21,71 | M2 | 968,06 |
| | | PILARES SUP=135,79+89,32+73,04+27,53 | | |

Lucas Nunes de Abreu
Presidente



ESTADO DO TOCANTINS
CÂMARA MUNICIPAL DE GURUPI
Gestão 2019/2020

| | | | | |
|-------|---|---|----|----------|
| | | PILARES DA COBERTURA=141,06+29,05 | | |
| 1.3.2 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 | VIGAS DO PISO DO PAV SUPERIOR=99,68+104,1+131+133,02+112,13+104,5+74,32+110,14+125,06+94,78+28,45 | M2 | 1.890,31 |
| | | VIGAS DA COBERTURA=100,85+110,87+93,7+79,72+63,2947,74 | | |
| | | VIGAS DA LAJE TECNICA=76,77+79,56+87,05+33,58 | | |
| 1.3.3 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 | FORMA DAS RAMPA =56 | M2 | 650,91 |
| | | LAJES EM BALANÇO=50,35+57,96 | | |
| | | LAJES DA COBERTURA=143,97 | | |
| | | LAJE DA COB. DA LJ TECNICA=162,2+164,10 | | |
| | | ESCADAS=(2,28+3,69+1,75)*1,575*2*2 | | |
| | LAJE PRE-MOLD BETA 20 P/3,5KN/M2 VAO 6,2M INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 15MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA. | = LAJE DA COBERTURA=23,69 | M2 | 983,22 |
| | | LAJE DO PISO DO PAV SUP=959,53 | | |
| 1.3.4 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | PILARES DO TÉRREO = 132,4+200,6+116,3+97,4+17,9 | KG | 3.366,00 |
| | | PILARES DO PAV SUPERIOR=191,6+130,9+97,6+28,6 | | |
| | | PILARES DA COBERTURA E LAJE TEC=198,1+40,1 | | |
| | | VG SUP=94,3+93,50+175,40+176,1 | | |
| | | VG COB=127,1+146,9+113,5+63,8+63,9+45,2 | | |
| | | VG COB LJTEC=92,10+200,50+167,10+28 | | |
| | | LAJE COB=25,90+112+127,70 | | |
| | | LAJE DO PISO =150,40+111,10 | | |

Lucas Nunes de Abreu
Presidente



ESTADO DO TOCANTINS
CÂMARA MUNICIPAL DE GURUPI
Gestão 2019/2020

| | | | | |
|-------|--|---|----|----------|
| 1.3.5 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | PILARES DO TÉRREO = 22 | KG | 1.703,75 |
| | | PILARES DO PAV SUPERIOR=19,8 | | |
| | | PILARES DA COBERTURA E LAJE TEC=154,40 | | |
| | | VG SUP=153,40+256,80+220,30 | | |
| | | VG COB=102,2+98,9+94,8+106,5+24,8+68,5 | | |
| | | VG COB LJTEC=92,70+19,70+99,20+47 | | |
| | | LAJE EM BALANÇO=(22,67*11+19,70*10)*0,25*1,1 | | |
| 1.3.6 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | PILARES DO TÉRREO = | KG | 1.923,70 |
| | | PILARES DO PAV SUPERIOR= | | |
| | | PILARES DA COBERTURA E LAJE TEC= | | |
| | | VG SUP=36,70+77,80+16,50+63,80 | | |
| | | VG COB=66,50+45,40+9,90+35,50+32,90+54,40+57,70 +22,10+155,10+12,10 | | |
| | | VG COB LJTEC=81,40+128,10+862+25,20 | | |
| | | LAJE COB=121,30+19,30 | | |
| 1.3.7 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | PILARES DO TÉRREO = 101,20+324,90+83,6+63,8+52,80 | KG | 3.257,50 |
| | | PILARES DO PAV SUPERIOR=303,10+208,60+57,60+75 | | |
| | | PILARES DA COBERTURA E LAJE TEC=286,40+52,30 | | |
| | | VG SUP=91,80+50+70,30+32,60 | | |
| | | VG COB=42,10+56,40+33,80+39,30+33,50+28,2+130+88,30+18,10 | | |
| | | VG COB LJTEC=76+191,50+95,70+22,60 | | |

Eucas Nunes de Abreu
Presidente



ESTADO DO TOCANTINS
CÂMARA MUNICIPAL DE GURUPI
Gestão 2019/2020

| | | | | |
|--------|--|---|----|-----------|
| | | ESCADA =36 | | |
| | | RAMPA=202 | | |
| | | LAJE COB=304,10 | | |
| 1.3.8 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | PILARES DO TÉRREO = 601,20+264,10+655,10+490,1+75,30 | KG | 10.702,50 |
| | | PILARES DO PAV SUPERIOR=261,90+217,20+438,30+33 | | |
| | | PILARES DA COBERTURA E LAJE TEC=150,10+38,40 | | |
| | | VG SUP=163,40+252+314,80+806,10 | | |
| | | VG COB=158,70+384,10+568,10+193,90+184,80+199,80+43,10 | | |
| | | VG COB LJTEC=170,10+310,20+30,60+21,60 | | |
| | | ESCADA=708 | | |
| | | LAJES EM BALANÇO = 1364,8 | | |
| | | LAJE COB=377,20+1226,50 | | |
| 1.3.9 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | PILARES DO TÉRREO = 256,10 | KG | 3.608,90 |
| | | PILARES DO PAV SUPERIOR=207,30 | | |
| | | PILARES DA COBERTURA E LAJE TEC= | | |
| | | VG SUP=174,50+216,40 | | |
| | | VG COB=117,10+50,90+326+263,20+242,60+36,40+338,90 | | |
| | | VG COB LJTEC=171,30+1208,20 | | |
| 1.3.10 | CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 | PILARES DO TÉRREO = 6,47+9,12+5,53+5,27+1,65 | KG | 365,00 |
| | | PILARES DO PAV SUPERIOR=8,53+5,98+5,14+1,96 | | |
| | | PILARES DA COBERTURA E LAJE TEC=8,76+1,84 | | |
| | | VG SUP=8,30+8,24+13,65+14,78+12,90+9+5,68+10,44+10,27+6,88+1,90 | | |

Lucas Nunes de
Presidente



ESTADO DO TOCANTINS
CÂMARA MUNICIPAL DE GURUPI
Gestão 2019/2020

| | | | | |
|------------|--|---|-------------|----------|
| | | VG COB=7,57+9,65+7,39+7,86+3,96+2,69 | | |
| | | VG COB LJTEC=6,91+10,75+14,11+2,52 | | |
| | | ESCADA=1,72*1,58*2*2 | | |
| | | LAJES EM BALANÇO = 6,2*22,67+ 0,58*28,98 | | |
| | | LAJE COB=(71,45+115,15)*0,2 | | |
| | | COB LAJE TEC=162,2*0,2+57,34*3 | | |
| 1.3.1 1 | LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 | Vide Projeto Estrutural =53,80 | M3 | 365,00 |
| 1.4 | ELEVAÇÃO | | | |
| 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 6m² Sem Vãos E Argamassa De Assentamento Com Preparo Em Betoneira | A=L*H=Perímetro X altura - Aberturas | M2 | 1.463,62 |
| | | TÉRREO =(2*3,45+16,45+4,3+6,15+7,3+12,1+3,35+2,6+20,8+8+8,20+2,3*3+23,3)*3,50 | 442,2 25 | |
| | | ABERTURAS DO TÉRREO=0,8*2,1+2*2,1+2*2,4+1,35*2,1+1,7*2,1+5*2,7*0,5 | 28,63 5 | |
| | | SUPERIOR | | |
| | | SUPERIOR=(3,45*2+1,75+3,95*2+2,5+11,95+2,85+0,8+4*3+19,42+2,2*3+4,7*2+3+23,3)*3,6 | 390,1 32 | |
| | | ABERTURAS DO SUPERIOR=2*1*2,1+5*2,7*0,5 | 10,95 | |
| | | PLATIBANDA=(29,18+8,35+12,15)*1,75+(37,2+4,5*3+2,85+37+26,60+27,8+13+2,60+26,6)*3,12 | 670,8 48 | |
| 1.4.2 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 | | M2 | 1.220,57 |
| | | TÉRREO = (7,7*2+29,18+2,5*2+6,7*3+3+10,82+16,5+16,38+19,85+3,77+7,85+8*2+29,6)*3,5 | 677,0 75 | |

Lucas Nunes de A.
Presidente



ESTADO DO TOCANTINS
CÂMARA MUNICIPAL DE GURUPI
Gestão 2019/2020

| | | | | |
|-------|--|---|-------------|--------|
| | | DESCONTOS TÉRREO=1,7*2+4,5*0,7+2*0,7+3,3*0,7+1,35*0,7+3,25*0,7*2+2,72*2,2*4+6,85*2,2+4*2,2+1,2*2,2+2,8*0,7+2*0,7*2 | 70,96 1 | |
| | | SUPERIOR | | |
| | | $= (7,65*2+29,18+3+4,95+19,09+10,82+27,8+8,35+12,15+8*2+26,60)*3,6$ | 623,6 64 | |
| | | DESCONTOS SUPERIOR=2*1,7*2+6,4*1,5+2,72*6*0,7*2+2,7*1,5*2+2,8*2+1,96*0,7*3*2+2*0,7*2 | 63,98 | |
| | | COBERTURA= $(7,65*2+8*2)*1,75$ | 54,77 5 | |
| 1.4.3 | VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. | Comprimento =(Lesquadria+ 0,30 p/ cada lado)= $1*(1,35+0,60)+1*(1,20+0,60)$ | M | 3,75 |
| 1.4.4 | CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. | Comprimento =(Lesquadria+ 0,30 p/ cada lado)= $1*(1,35+0,60)+1*(1,20+0,60)$ | M | 3,75 |
| 1.4.5 | VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. | Comprimento =(Lesquadria+ 0,30 p/ cada lado)= $2*(4,55+0,60)+1*(4,10+0,60)+1*(2,95+0,60)+2*(3,25+0,60)+2*(2,80+0,60)+2*(1,70+0,60)+5*(2,00+0,60)+4*(1,70+0,60)+1*(3,35+0,60)+1*(6,40+0,60)+2*(3,20+0,60)+4*(2,70+0,60)+3*(3,00+0,60)+3*(1,50+0,60)$ | M | 108,70 |
| 1.4.6 | CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. | Comprimento =(Lesquadria+ 0,30 p/ cada lado)= $2*(4,55+0,60)+1*(4,10+0,60)+1*(2,95+0,60)+2*(3,25+0,60)+2*(2,80+0,60)+2*(1,70+0,60)+5*(2,00+0,60)+4*(1,70+0,60)+1*(3,35+0,60)+1*(6,40+0,60)+2*(3,20+0,60)+4*(2,70+0,60)+3*(3,00+0,60)+3*(1,50+0,60)$ | M | 108,70 |
| 1.4.7 | VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. | Comprimento =(Lesquadria+ 0,30 p/ cada lado)= $7*(1,10+0,60)+02*(1,20+0,60)+14*(1,00+0,60)+14*(1,00+0,60)+2*(0,95+0,60)+1*(0,75+0,60)+2*(1,00+0,60)+2*(0,90+0,60)+1*(1,35+0,60)$ | M | 72,90 |
| 1.4.8 | VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. | Comprimento =(Lesquadria+ 0,30 p/ cada lado)= $1*(6,85+0,60)+4*(2,06+0,60)+1*(2,00+0,60)+1*(4,70+0,60)$ | M | 25,99 |

Lucas Nunes de Abreu
Presidente



ESTADO DO TOCANTINS
CÂMARA MUNICIPAL DE GURUPI
Gestão 2019/2020

| | | | | |
|----------------------------------|--|---------------------------------------|-----|--------|
| 1.4.9 | PEITORIL EM GRANITO POLIDO, LARGURA DE 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA | PITORIL DE JANELAS | | 113,00 |
| 1.5 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | |
| 1.5.1 | QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO | Vide projeto Elétrico= 4 unidades | UNI | 4,00 |
| 1.5.2 | QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO | Vide projeto Elétrico= 5 unidades | UNI | 5,00 |
| 1.5.3 | LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 | Vide projeto Elétrico= 20unidades | UNI | 20,00 |
| 1.5.4 | REFLETOR DE LED 100W LUZ BRANCA 6500K | Vide projeto Elétrico= 25 unidades | UNI | 25,00 |
| 1.5.5 | LUMINÁRIA DE LED LUZ BRANCA 60W (2X30) | Vide projeto Elétrico= 305 unidades | UNI | 305,00 |
| 1.5.6 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | Vide projeto Elétrico=13 unidades | UNI | 12,00 |
| 1.5.7 | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | Vide projeto Elétrico=46 unidades | UNI | 47,00 |
| 1.5.8 | INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | Vide projeto Elétrico=1 unidade | UNI | 1,00 |
| 1.5.9 | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | Vide projeto Elétrico=8 unidades | UNI | 8,00 |
| 1.5.10 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | Vide projeto Elétrico=294 unidades | UNI | 37,00 |
| 1.5.11 | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | Vide projeto Elétrico= 51+74 unidades | UNI | 40,00 |

Lucas Nunes de Abreu
Presidente



ESTADO DO TOCANTINS
CÂMARA MUNICIPAL DE GURUPI
Gestão 2019/2020

| | | | | |
|------------|--|----------------------------------|-----|----------|
| 1.5.1 2 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | Vide projeto Elétrico= 1 unidade | UNI | 327,00 |
| 1.5.1 3 | DUTO ESPIRAL FLEXIVEL SINGELO PEAD D=50MM(2") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE ACO GALVANIZADO, LANCADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXOES | Vide projeto Elétrico=200 m | M | 200,00 |
| 1.5.1 4 | DUTO ESPIRAL FLEXIVEL SINGELO PEAD D=75MM(3") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE ACO GALVANIZADO, LANCADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXOES | Vide projeto Elétrico=100 m | M | 100,00 |
| 1.5.1 5 | DUTO ESPIRAL FLEXIVEL SINGELO PEAD (1.1/2") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE ACO GALVANIZADO, LANCADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXOES | Vide projeto Elétrico=232,20 m | M | 232,20 |
| 1.5.1 6 | ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | Vide projeto Elétrico=1263,20 m | M | 2.905,00 |
| 1.5.1 7 | ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | | M | 250,00 |
| 1.5.1 8 | ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 32MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | Vide projeto Elétrico=36*7*2 | M | 504,00 |
| 1.5.1 9 | TÊ 100X50 PARA ELETROCALHA METÁLICA, FORNECIMENTO E MONTAGEM | | UN | 10,00 |
| 1.5.2 0 | CURVA PARA ELETROCALHA METÁLICA 100X50, FORNECIMENTO E MONTAGEM | | UN | 15,00 |
| 1.5.2 1 | TÊ 150X50 PARA ELETROCALHA METÁLICA, FORNECIMENTO E MONTAGEM | | UN | 8,00 |
| 1.5.2 2 | CURVA PARA ELETROCALHA METÁLICA 150X50, FORNECIMENTO E MONTAGEM | | UN | 12,00 |
| 1.5.2 3 | ELETROCALHA 100X50 COM TAMPA, FORNECIMENTO E MONTAGEM | =38*4*2*1,1 | M | 160,00 |
| 1.5.2 4 | FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ELETROCALHA 200X100, INCLUSIVE CURVAS, TE E PONTO DE DERIVAÇÃO | | M | 330,00 |

Lucas Nunes de A.
Presidente



ESTADO DO TOCANTINS
CÂMARA MUNICIPAL DE GURUPI
Gestão 2019/2020

| | | | | |
|------------|--|-----------------------------------|-----|-------|
| 1.5.2 5 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | Vide projeto Elétrico=8,40 m | M | 8,40 |
| 1.5.2 6 | Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 10A - fornecimento e instalação. | Vide projeto Elétrico=9 unidades | UNI | 4,00 |
| 1.5.2 7 | Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 16A - fornecimento e instalação. | Vide projeto Elétrico=58 unidades | UNI | 23,00 |
| 1.5.2 8 | Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 20A - fornecimento e instalação. | Vide projeto Elétrico=2 unidades | UNI | 25,00 |
| 1.5.2 9 | Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 25A - fornecimento e instalação. | Vide projeto Elétrico=3 unidades | UNI | 3,00 |
| 1.5.3 0 | Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 32A - fornecimento e instalação. | Vide projeto Elétrico=2 unidades | UNI | 13,00 |
| 1.5.3 1 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | Vide projeto Elétrico=1 unidades | UNI | 1,00 |
| 1.5.3 2 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | Vide projeto Elétrico=3 unidades | UNI | 3,00 |
| 1.5.3 3 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | Vide projeto Elétrico=1 unidades | UNI | 1,00 |
| 1.5.3 4 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | Vide projeto Elétrico=3 unidades | UNI | 3,00 |
| 1.5.3 5 | DISJUNTOR TRIPOLAR, CAIXA MOLDADA, 500 A | | UNI | 1,00 |
| 1.5.3 6 | DISJUNTOR TRIPOLAR DE 175 A | | UNI | 2,00 |
| 1.5.3 7 | DISJUNTOR TRIPOLAR DE 125 A | | UNI | 2,00 |
| 1.5.3 8 | DISJUNTOR TRIPOLAR DE 100A | | UNI | 2,00 |
| 1.5.3 9 | DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A | | UNI | 1,00 |
| 1.5.4 0 | DISJUNTOR TRIPOLAR DE 40A | | UNI | 2,00 |
| 1.5.4 1 | DISJUNTOR TRIPOLAR DE 32A | | UNI | 1,00 |
| 1.5.4 2 | DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *90KA (TIPO AC) | | UNI | 20,00 |
| 1.5.4 3 | DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *60KA (TIPO AC) | | UNI | 3,00 |
| 1.5.4 4 | Interruptor bipolar DR (fase/neutro - In 30mA) - DIN - 25A | | | |

Lucas Nunes de Azevedo
Presidente



ESTADO DO TOCANTINS
CÂMARA MUNICIPAL DE GURUPI
Gestão 2019/2020

| | | | | |
|------------|---|-----------------------------|-----|----------|
| 1.5.4 5 | Interruptor bipolar DR (fase/neutro - In 30mA) - DIN - 40A | | UNI | 3,00 |
| 1.5.4 6 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | 7500 | M | 9.900,00 |
| 1.5.4 7 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI- CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | Vide projeto Elétrico=340m | M | 340,00 |
| 1.5.4 8 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM ² , ANTI- CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | Vide projeto Elétrico=56 m | M | 56,00 |
| 1.5.4 9 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM ² , ANTI- CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | Vide projeto Elétrico=750m | M | 750,00 |
| 1.5.5 0 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM ² , ANTI- CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | Vide projeto Elétrico=577 m | M | 577,00 |
| 1.5.5 1 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM ² , ANTI- CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | Vide projeto Elétrico=65m | M | 65,00 |
| 1.5.5 2 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM ² , ANTI- CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | Vide projeto Elétrico=724 m | M | 724,00 |
| 1.5.5 3 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM ² , ANTI- CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | Vide projeto Elétrico=325 m | M | 325,00 |
| 1.5.5 4 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | Vide projeto Elétrico=260 m | M | 260,00 |
| 1.5.5 5 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRAMETÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015 | $=((504+158+334)/0,8)*1,5$ | M | 1.867,50 |
| | CABEAMENTO ESTRUTURADO | | | |
| 1.5.5 6 | SUITCH 48 PORTAS | | | |

Lucas Nunes de A.
UN Presidente



ESTADO DO TOCANTINS
CÂMARA MUNICIPAL DE GURUPI
Gestão 2019/2020

| | | | | |
|------------|---|-----------------|----|---------------|
| | https://www.kabum.com.br/cgi-local/site/produtos/descricao_ofertas.cgi?codigo=71729&gclid=EALalQobChMlkdqfr6a5wIVFQWRCh2DDQekEAQYASABEgKxR_D_BwE | | | |
| 1.5.5 7 | PATCH PANEL 48 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | | UN | 2,00 |
| 1.5.5 8 | RACK 36U, L600XA1700XP800 19" PISO PORTA DE VIDRO SEM GUIA/CALHA VERTICAL GP96111 | | UN | 1,00 |
| 1.5.5 9 | CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | =39*2*3*45*1,1 | M | 11.583,0 0 |
| 1.5.6 0 | TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | =2*3*45 | UN | 395,00 |
| 1.5.6 1 | CERTIFICAÇÃO | | UN | 270,00 |
| 1.5.6 2 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | | UN | 270,00 |
| 1.5.6 3 | FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ELETROCALHA 200X100, INCLUSIVE CURVAS, TE E PONTO DE DERIVAÇÃO | | M | 120,00 |
| 1.5.6 4 | Eletrocalha Perfurada tipo U 300x100mm, com tampa | | M | 135,00 |
| 1.5.6 5 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | | M | 459,00 |
| 1.5.6 6 | COMPLEMENTOS DO SISTEMA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO, DADOS E VOZ | | UN | 1,00 |
| | | | | |
| | SPDA | | | |
| 1.5.6 7 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 | =217,36*0,3*0,8 | M3 | 52,17 |
| 1.5.6 8 | SUPORE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | | UN | 23,00 |
| 1.5.6 9 | TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO COM BASE DE FIXACAO H = 30CM | | UN | 36,00 |

Lucas Nunes de A.
Presidente



ESTADO DO TOCANTINS
CÂMARA MUNICIPAL DE GURUPI
Gestão 2019/2020

| | | | | |
|---|--|--|----|--------|
| 1.5.7 0 | CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 | | M | 217,36 |
| 1.5.7 1 | CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 | | M | 522,50 |
| 1.5.7 2 | HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 | | UN | 50,00 |
| 1.5.7 3 | AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_12/2015 | | M | 159,80 |
| 1.5.7 4 | TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO | | UN | 63,00 |
| 1.5.7 5 | TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO COM BASE DE FIXACAO H = 30CM | | UN | 55,00 |
| 1.5.7 6 | CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_05/2018 | | UN | 16,00 |
| | CFTV | | | |
| 1.5.7 7 | CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | | M | 14 |
| 1.5.7 8 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | | M | 300 |
| 1.5.7 9 | Patch Cord 2,5m Cat.6 | | UN | 85,00 |
| https://www.isn.net.br/cabo-de-rede-patch-cord-cat6-furukawa-azul?utm_source=Site&utm_medium=GoogleMerchant&utm_campaign=GoogleMerchant&sku=35123603&gclid=Cj0KCQiApt_xBRDxARIsAAMUMu_UGujeQMiiGp--9puTyf-ObhAxnrNXIDMryqke1gAPehhEqJOKUIYaAtRsEALw_wcB | | | | |
| 1.5.8 0 | PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 5E - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11 | | UN | 5,00 |
| 1.5.8 1 | Organizador de Alta Densidade 1U | | UN | 7,00 |
| https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-910764001-10-pcs-guia-de-cabos-rack-de-telecom-1u-alta-densidade-8-cm-JM?matt_tool=90090532&matt_word&gclid=EA1aIQobChMI4_fm2Pe15wIVj4eRCh16pQsrEAQYAYABEgI_99fD_BwE&q | | | | |
| 1.5.8 2 | CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | | M | 6100 |

Lucas Nunes de Ab.
Presidente



ESTADO DO TOCANTINS
CÂMARA MUNICIPAL DE GURUPI
Gestão 2019/2020

| | | | | |
|---|--|--|---|-------|
| 1.5.8 3 | GRAVADOR DE VIDEO NVR 16CH PoE | | UN | 3,00 |
| https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-1135261138-nvr-gravador-de-video-em-rede-ip-nvd-3116-p-16-portas-poe-4k-JM?matt_tool=26177295&matt_word&qclid=EAlaIqobChMI4KzuloSn5wIvIoeRCh2ObAymEAQYAyABEgKmdPD_BwE&quantity=1 | | | | |
| 1.5.8 4 | GRAVADOR DE VIDEO HD 2TB Purple | | UN | 3,00 |
| https://www.tudoforte.com.br/dvr-stand-alone-intelbras-mhdx-3116-16-canais-full-hd-1080p-multi-hd-08-canais-ip-5-mp-hd-wd-purple-2tb?parceiro=6347&qclid=EAlaIqobChMI4oCIIYan5wIVh4aRCh1Uewo7EAQYAyABEgL3YPD_BwE | | | | |
| 1.5.8 5 | Câmera IP 2MP IR30 | | UN | 3,00 |
| https://www.google.com/search?q=C%C3%A2mera+IP+2MP+IR30&source=Inms&tbm=shop&sa=X&ved=2ahUKEwjH-d_xiKfnAhXzIbkGHYUNDW8Q_AUoAXoECAsQAw&biw=1366&bih=657#spd=7420943587077611216 | | | | |
| AR CONDICIONADO - SÓ TUBULAÇÃO | | | | |
| 1.5.8 6 | TUBULAÇÃO PARA INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO SPLIT | =26*51 | M | 1326 |
| 1.5.8 7 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | =11*51 | M | 561 |
| 1.6 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS/COMBATE A INCÊNDIO | | | | |
| 1.6.1 | CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS, COM ACESSÓRIOS | Vide Projeto Hidrossanitário= 4 unidades | UN | 4,00 |
| 1.6.2 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | Vide Projeto Hidrossanitário= 25+32+6 unidades | UN | 63,00 |
| 1.6.3 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | Vide Projeto Hidrossanitário= 4+2+2 unidades | UN | 8,00 |
| 1.6.4 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | Vide Projeto Hidrossanitário=5+7+1 unidades | UN | 13,00 |
| | | | Lucas Nunes de Abreu Presidente | |



ESTADO DO TOCANTINS
CÂMARA MUNICIPAL DE GURUPI
Gestão 2019/2020

| | | | | |
|---------------------------|---|---|----|--------|
| 1.6.5 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | Vide Projeto Hidrossanitário= 19+15 unidades | UN | 34,00 |
| 1.6.6 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | Vide Projeto Hidrossanitário= 19 unidades | UN | 19,00 |
| 1.6.7 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | Vide Projeto Hidrossanitário=3+6+1 unidades | UN | 10,00 |
| 1.6.8 | VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2 ", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019 | Vide Projeto Hidrossanitário=5+1 unidades | UN | 6,00 |
| 1.6.9 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | Vide Projeto Hidrossanitário=6+4+9+9 unidades | UN | 28,00 |
| 1.6.10 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | Vide Projeto Hidrossanitário=92,00+35,00+7,00 m | M | 134,00 |
| 1.6.11 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | Vide Projeto Hidrossanitário=3+1 m | M | 4,00 |
| 1.6.12 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | Vide Projeto Hidrossanitário=30,00+50,00+4,00 m | M | 84,00 |
| 1.6.13 | POÇO ARTESIANO PROFUNDO ATE 120 M PROFUNDIDADE - ESCAVAÇÃO, BOMBAS E DEMAIS ACESSÓRIOS | 1 uni | UN | 1,00 |
| 1.6.14 | RESERVATÓRIO METÁLICO TIPO TAÇA, CAP=20.000 LITROS, INSTALADO, INCL. BASE DE CONCRETO | | UN | 1,00 |
| COMBATE A INCÊNDIO | | | | |
| 1.6.15 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 | $= (0,22+0,6+2+4,7+0,6+2) * 0,3 * 0,8$ | M3 | 2,43 |
| 1.6.16 | CONCRETO MAGRO, PARA ENVELOPAMENTO DA TUBULAÇÃO DE INCENDIO | | | 2,43 |
| 1.6.17 | HIDRANTE SUBTERRANEO FERRO FUNDIDO C/ CURVA LONGA E CAIXA DN=75MM | | UN | 1,00 |

Lucas Nunes de Abreu
Presidente



ESTADO DO TOCANTINS
CÂMARA MUNICIPAL DE GURUPI
Gestão 2019/2020

| | | | | |
|---|---|---|----|-------|
| 1.6.1 8 | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 2.1/2" (65MM), INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO | =20,22+0,6+2+4,7+0,6+2+5+9,7+0,6+2+2,2+0,6+2+11,5*2 | M3 | 75,22 |
| 1.6.1 9 | ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45° 2.1/2", ADAPTADOR STORZ 2.1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M, REDUÇÃO 2.1/2X1.1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | | UN | 5,00 |
| 1.6.2 0 | ACIONADOR MANUAL DE BOMBA DE INCÊNDIO | | UN | 5,00 |
| https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-957805678-acionador-botoeira-bomba-de-incndio-com-martelo-ilumac-JM?matt_tool=79246729&matt_word&gclid=EAlalQobChMI19Ptwpin5wIVChGRCh0qYgJXEAQYBCABEgJmBfD BwE&quantity=1 | | | | |
| 1.6.2 1 | ACIONADOR MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO | | UN | 5,00 |
| https://www.americanas.com.br/produto/42148395?WT.srch=1&acc=e789ea56094489dff798f86ff51c7a9&epar=bp_pl_00_go_pla_casaconst_geral_gmv&gclid=EAlalQobChMIh7vMiZmn5wIVhoiRCh3MQw BEAQYBCABEgLAOvD BwE&i=5abb125beec3dfb1f8fdbcae&o=5b8ed7d7ebb19ac62cae9b3d&opn=YSMESP&sellerId=7327325000122&sellerid=7327325000122&wt.srch=1 | | | | |
| 1.6.2 2 | SIRENE DE ALARME DE INCÊNDIO | | UN | 5,00 |
| https://www.americanas.com.br/produto/79888222/sirene-de-alar-me-de-incendio-audiovisual-endercavel-tecnohold-ip55?WT.srch=1&acc=e789ea56094489dff798f86ff51c7a9&epar=bp_pl_00_go_todos-os-produtos_geral_gmv&gclid=EAlalQobChMI5cL8v5qn5wIVjg-RCh1FLwsCEAkYBCABEgln9fD BwE&i=5c8b182949f937f6259264cf&o=5cee43846c28a3cb50d657e0&opn=YSMESP&sellerId=20280356000133&sellerid=20280356000133&wt.srch=1 | | | | |
| 1.6.2 3 | EXTINTOR DE ÁGUA PRESSURIZADA, 10L | | UN | 7,00 |
| https://www.americanas.com.br/produto/466071581/extintor-de-incendio-agua-10-litros?WT.srch=1&acc=e789ea56094489dff798f86ff51c7a9&epar=bp_pl_00_go_todos-os-produtos_geral_gmv&gclid=EAlalQobChMIiNuT0Jyn5wIVjleRCh0yFgwsEAKYAYABEgIBP D BwE&i=5c8b182949f937f6259264cf&o=5d8ba0766c28a3cb50bc83ff&opn=YSMESP&sellerId=20280356000133&sellerid=20280356000133&wt.src h=1 | | | | |
| 1.6.2 4 | EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO 6 KG | | UN | 7,00 |

Lucas Nunes de Abreu
Presidente



ESTADO DO TOCANTINS
CÂMARA MUNICIPAL DE GURUPI
Gestão 2019/2020

| | | | | |
|---|--|--|----|----------------------------|
| https://www.americanas.com.br/produto/466243098/extintor-de-incendio-po-quimico-bc-6-kg?WT_srch=1&acc=e789ea56094489dff798f86ff51c7a9&epar=bp_pl_00_go_todos-os-produtos_geral_gmv&gclid=EAlaIqobChMI26m2qJ6n5wIVjYORCh1LigtEAKYAYABEgK6nvD_BwE&i=5c8b182949f937f6259264cf&o=5d8d2ca76c28a3cb50bf7133&opn=YSMESP&sellerId=20280356000133&sellerid=20280356000133&wt.srch=1 | | | | |
| 1.6.2 5 | LUMINÁRIA DE EMERGENCIA, 16W, AUTONOMIA 1 H | | UN | 36,00 |
| 1.6.2 6 | BOMBA DE RECALQUE, TRIFÁSICA, 7,5 CV | | UN | 2,00 |
| https://www.meritocomercial.com.br/bomba-jacuzzi-mono-estagios-75dm2-7-1-2-trifasica-p1026668?tsid=42&pht=21031544106926877&gclid=EAlaIqobChMIiIrt2KCn5wIVBQWRCh1eGwvrEAQYAYABEgIbQvD_BwE | | | | |
| 1.6.2 7 | CILINDRO DE PRESSAO | | UN | 1,00 |
| https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-1377697536-cilindro-de-presso-mola-pneumatica-com-garras-520x152mm-JM?matt_tool=82322591&matt_word&gclid=EAlaIqobChMIyJO2kqOn5wIVBQSRCh2ywwqoEAQYAiABEgK4r_D_BwE&quantity=1 | | | | |
| 1.6.2 8 | PRESSOSTATO | | UN | 1,00 |
| https://www.meritocomercial.com.br/pressostato-danfoss-0-a-8-bar-kpi-35-p1032597?tsid=42&pht=21031544106926877&gclid=EAlaIqobChMIxMrIyaOn5wIVTQmRCh26gAsdEAQYASABEgIS_P_D_BwE | | | | |
| 1.6.2 9 | MANÔMETRO | | UN | 1,00 |
| https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-1289652237-manmetro-radial-dn53-14-006-bar-90-psi-saida-vertical-ge-JM?matt_tool=82322591&matt_word&gclid=EAlaIqobChMI_rLOhqSn5wIVhQqRCh3KhAd3EAQYASABEgIxFfD_BwE&quantity=1 | | | | |
| 1.6.3 0 | VALVULA DE RETENÇÃO, 2 1/2" | | UN | 2 |
| https://www.submarino.com.br/produto/1463666271/valvula-retencao-horizontal-segurimax-2-1-2-portinhola-473?WT_srch=1&acc=d47a04c6f99456bc289220d5d0ff208d&epar=bp_pl_00_go_g35219&gclid=EAlaIqobChMIhsf2ggWn5wIVBgeRCh1h8QdfEAKYASABEgJk_D_BwE&i=56f30b7aeec3dfb1f8ebd1c&o=5e2a9ca7f8e95eac3df7fc9a&opn=XMLGOOGLE&sellerId=18552346000168&sellerid=18552346000168&wt.srch=1 | | | | |
| 1.6.3 1 | QUADRO DE COMANDO DE PARTIDA DIRETA PARA BOMBA DE 7,5 CV | | UN | Lucas Nunes a President |



ESTADO DO TOCANTINS
CÂMARA MUNICIPAL DE GURUPI
Gestão 2019/2020

| | | | | |
|---|--|-----------|--|----------|
| https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-1300848856-quadro-de-comando-partida-direta-4-motores-de-75-cv-comando-man-aut- JM?quantity=1#position=1&type=item&tracking_id=d9149c84-a437-4494-b652-5717c1577242 | | | | |
| 1.6.3 | 2 | PLACA M1 | UN | 1,00 |
| https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-797694292-placa-m1-bombeiro-equipamentos-instal-na-edificaco-30x40cm- JM?matt_tool=64161083&matt_word&gclid=EAlaIqobChMI6cT3jqun5wIVQQarCh1fewZYEAQYASABEgLTAFD BwE&quantity=1 | | | | |
| 1.6.3 | 3 | PLACA S1 | UN | 7,00 |
| https://www.acquafort.com.br/produto/1264/placa-fotoluminescente-seta-a-direita-s1-20x40-br- control?utm_source=google-shop&utm_medium=shop&utm_campaign=google_shop&gclid=EAlaIqobChMI2JvB0Kyn5wIVD4SRCh0bYwxmEAQYAiABEgLxifD BwE | | | | |
| 1.6.3 | 4 | PLACA S2 | UN | 7,00 |
| https://www.isinaliza.com/placa-rota-de-fuga-pictograma-e-seta-esquerda-fotoluminescente-s2/p?idsku=15747&gclid=EAlaIqobChMIopywqg2n5wIVjYWRCh2IPgs6EAQYASABEgKCbvD BwE | | | | |
| 1.6.3 | 5 | PLACA S3 | UN | 7,00 |
| 1.6.3 | 6 | PLACA S8 | UN | 7,00 |
| https://www.isinaliza.com/placa-rota-de-fuga-saida-escada-desce-a-direita-fotoluminescente-s8/p?idsku=15759&gclid=EAlaIqobChMIsdGz66un5wIVjgRCh0uGAYsEAQYASABEgKrqPD BwE | | | | |
| 1.6.3 | 7 | PLACA S9 | UN | 7,00 |
| 1.6.3 | 8 | PLACA S10 | UN | 7,00 |
| 1.6.3 | 9 | PLACA S11 | UN | 7,00 |
| 1.7 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS | | | | |
| 1.7.1 | Caixa sifonada, PVC, DN 150 x 150 x 50 mm, junta elástica, fornecida e instalada em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. | | Vide Projeto Hidrossanitário=59 unidades | UN 59,00 |
| 1.7.2 | Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, DN 50 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. | | Vide Projeto Hidrossanitário=L= 160,00 m | M 160,00 |



ESTADO DO TOCANTINS
CÂMARA MUNICIPAL DE GURUPI
Gestão 2019/2020

| | | | | |
|--------|--|--|----|-------|
| 1.7.3 | Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, DN 75 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. | Vide Projeto Hidrossanitário=L= 75,00 | M | 75,00 |
| 1.7.4 | Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, DN 100 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. | Vide Projeto Hidrossanitário=L=95,00 | M | 95,00 |
| 1.7.5 | Joelho 45 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, dn50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. | Vide Projeto Hidrossanitário= 10unidades | UN | 10,00 |
| 1.7.6 | Joelho 45 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, dn 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. | Vide Projeto Hidrossanitário=15 unidades | UN | 15,00 |
| 1.7.7 | Joelho 45 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. | Vide Projeto Hidrossanitário=16 unidades | UN | 16,00 |
| 1.7.8 | Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. | Vide Projeto Hidrossanitário=8 unidades | UN | 8,00 |
| 1.7.9 | Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. | Vide Projeto Hidrossanitário=52 unidades | UN | 52,00 |
| 1.7.10 | Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. | Vide Projeto Hidrossanitário=7 unidades | UN | 7,00 |
| 1.7.11 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. | Vide Projeto Hidrossanitário=16 unidades | UN | 16,00 |
| 1.7.12 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. | Vide Projeto Hidrossanitário=5 unidades | UN | 5,00 |
| 1.7.13 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. | Vide Projeto Hidrossanitário=13 unidades | UN | 13,00 |

Lucas Nunes de
Presidente



ESTADO DO TOCANTINS
CÂMARA MUNICIPAL DE GURUPI
Gestão 2019/2020

| | | | | |
|------------|--|---|-----|------|
| 1.7.1 4 | REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. | Vide Projeto Hidrossanitário=1 unidade | UN | 1,00 |
| 1.7.1 5 | REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. | Vide Projeto Hidrossanitário=5+1 unidades | UN | 6,00 |
| 1.7.1 6 | CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ- MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO | 4 unidades | UN | 4,00 |
| 1.7.1 7 | CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X0,7 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. | 2 unidades | UN | 2,00 |
| 1.7.1 8 | TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,6 X 2,4 M, VOLUME ÚTIL: 14720 L (PARA 105 CONTRIBUINTES). AF_05/2018 | 1 uni | UN | 1,00 |
| 1.7.1 9 | SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 5,8 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 50 M² (PARA 20 CONTRIBUINTES). AF_05/2018 PLUVIAL | 1 uni | UN | 1,00 |
| 1.7.2 0 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. | vide projeto pluvial = 200,00 M | M | 330 |
| 1.7.2 1 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA | vide projeto pluvial =2 UNI | UNI | 2,00 |
| 1.7.2 2 | TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. | vide projeto pluvial = 2 UNI | UNI | 2,00 |
| 1.7.2 3 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 | vide projeto pluvial = 4 UNI | UNI | 4,00 |
| 1.7.2 4 | CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO | vide projeto pluvial = 6 UNI | UNI | 6,00 |

Lucas Nunes de A.
Presidente



ESTADO DO TOCANTINS
CÂMARA MUNICIPAL DE GURUPI
Gestão 2019/2020

| | | | | |
|-------|---|--|-------|----------|
| 1.9.3 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 10 M². AF_06/2014 | Soma das Á. Internas=(29,39+26,74+19,72+23,70+23,74+8,02+112,00+123,66+93,13+14,28+48,02+47,92+24,68+9,59+16,17+13,19+9,28+15,80+29,06+19,52+17,86+14,39+16,26+16,08+27,72+21,88)+(34,67+35,62+34,67+36,74+7*42,27+41,17+189,28+14,05+3,64+13,98+11,14+47,65+4,32+27,17+26,02+25,36+26,49+123,66)+13,44*2 escadas.... exceto plenário | M2 | 2.221,36 |
| 1.9.4 | CARPETE PARA AUDITÓRIOS-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | ÁREA DO PISO PLENÁRIO=239,33 m² | M2 | 488,71 |
| | | ÁREA DAS PAREDES DO PLENÁRIO=88,93*2+11,92*3*2 m² | | |
| 1.9.5 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 | A=244 | M3 | 17,08 |
| 1.9.6 | EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015 | =1008,95m2 | M2 | 1.008,94 |
| 1.9.7 | RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_06/2014 | | M | 1.495,50 |
| | | TER =(2*3,45+16,45+4,3+6,15+7,3+12,1+3,35+2,6+20,8+8+8,2+2,3*3+23,3)+(7,7*2+29,18+2,5*2+6,7*3+3+10,82+16,5+16,38+19,85+3,77+7,85+8*2+29,6)+2*(11,45*2+8,15+7,5*5+8,8*6+6,66+9,46*2+19,33*2+34,33*2) | 828,3 | |
| | | SUP=(3,45*2+1,75+3,95*2+2,5+11,95+2,85+0,8+4*3+19,42+2,2*3+4,7*2+3+23,3)*2+(7,65*2+29,18+3+4,95+19,09+10,82+27,8+8,35+12,15+8*2+26,60)+2*(11,95+3,72*6+4,08*6+9,1+6,66*2+33,73*3) | 754,7 | |
| | | DESCONTO =(2*0,9+4,75+30*1+3*2,4)*2 | 87,5 | |
| 1.10 | ACABAMENTO | | | |

Lucas Nunes d...
Presidente



ESTADO DO TOCANTINS
CÂMARA MUNICIPAL DE GURUPI
Gestão 2019/2020

| | | | | |
|------------|---|--|----------------|---------|
| 1.10. 1 | PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS.AF_06/2017_P | SUPERIOR =(11,45*2+8,15+7,5*5+8,8*6+6,66+9,46*2+19,33*2+34,33*2)*3,1 | m ² | 1353,50 |
| | | INFERIOR=(11,95+3,72*6+4,08*6+9,1+6,66*2+33,73*3)*3,1 | | |
| 1.10. 2 | Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400 L | Area de AlvenariaX2=(1463,62+1220,15)*2 | M2 | 5367,54 |
| 1.10. 3 | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | = 269,54+227,24 | M2 | 496,78 |
| 1.10. 4 | 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. | A=Área de chapisco - emboço-ACM=5367,54-496,78-391,47 | M2 | 4479,29 |
| 1.10. 5 | Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo grês ou semi-grês de dimensões 25x35 cm aplicadas em ambientes de área maior que 5 m ² na meia altura das paredes. | A= (3,67+6,46)*2*3+(3+3,15+1,85)*1,3+((4*2+2,85+0,8*2+0,15+((3,65+3,85)*2+0,43*2+0,15))*2+(2,7+1,75)*2)*3 | M2 | 269,54 |
| 1.10. 6 | CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. | lado inferior laje DA COBERTURA DO RESERVATÓRIO=77,28 | M2 | 77,28 |
| 1.10. 7 | 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. AF_03/2015 | lado inferior laje DA COBERTURA DO RESERVATÓRIO=77,28 | M2 | 77,28 |
| 1.10. 8 | REVESTIMENTO COM ALUCOBOND 3MM, INCL. ESTRUTURA, FORNECIMENTO E MONTAGEM | =257,58-2*18,25-2*16,48+173-2*19,15-2*8,4+56,68+52,12+(28,98+22,7)*0,4 | M2 | 435,49 |
| 1.10. 9 | REVESTIMENTO DE PAREDE EM GRANITO POLIDO BRANCO OU MÁRMORE, RE APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. | =8*9,2 | | |

Lucas Nunes de
M2 President.



ESTADO DO TOCANTINS
CÂMARA MUNICIPAL DE GURUPI
Gestão 2019/2020

| 1.11. PINTURAS | | | | |
|------------------|----|---|---|-------------|
| 1.11.1 | 1 | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | =4479,29+2*1353,5 | M2 7186,29 |
| 1.11.2 | 2 | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES INTERNAS, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | =1463,62-670,25+1220,15+2*1353,5 | M2 4720,52 |
| 1.11.3 | 3 | APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017 | =7,64*9,2 | M2 70,288 |
| 1.11.4 | 4 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES INTERNAS, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | =1463,62-670,25+1220,15+2*1353,5 | 4720,52 |
| 1.11.5 | 5 | TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016 | =670*2+1220,57-257,58+2*8*2*3,5 | M2 2414,99 |
| 1.11.6 | 6 | PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE UMA DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZAÇÃO DE REVOLVER (AR-COMPRESSADO). | ESTRUTURA DA COBERTURA | M2 1365,11 |
| 1.11.7 | 7 | PINTURA ESMALTE FOSCO EM MADEIRA, DUAS DEMÃOS | Pintura Portas = quantxLxHx LADOS =57*1,2*2,1*2 | M2 287,28 |
| 1.11.8 | 8 | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | | M2 2.143,97 |
| 1.11.9 | 9 | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | | M2 2.143,97 |
| 1.11.10 | 10 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | | M2 2.143,97 |
| 1.12. ESQUADRIAS | | | | |
| VIDRO TEMPERADO | | | | |
| 1.12.1 | 1 | PORTA DE VIDRO TEMPERADO, DUAS FOLHAS DE 0,9X2,10M, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS | | UNI 2,00 |
| 1.12.2 | 2 | PORTA DE VIDRO TEMPERADO, DE CORRER, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS | =1,2*2,1 | M2 2,52 |
| 1.12.3 | 3 | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 | SUP =(0,6*3)*1,7 | M2 13,77 |

Lucas Nunes d.
Presidente:



ESTADO DO TOCANTINS
CÂMARA MUNICIPAL DE GURUPI
Gestão 2019/2020

| | | | | |
|---------|---|--|--------|---------|
| | | SUP =(0,6*7+1*2,1)*1,7 | | |
| | JANELAS DE VIDRO /CAIXILHOS DE ALUMÍNIO | | | |
| 1.12.4 | VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 8MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO | | M2 | 281,82 |
| | | SUPERIOR =2*1,7*1,5+2,5*1,5+3*1,5+6*2*1,5+6,3*1,5+2*0,7+3,4*1,5+3,9*1,5+9*2,8*0,7+3*2,4*0,7+26*2*1,5 | 153,83 | |
| | | INFERIOR=1,7*1,5+2,5*1,5+3*1,5+0,8*0,8+2,5*0,7+3,2*0,7+2,8*0,7+2*3,25*0,7+3,3*1,5+2*4,2*2,5+3*0,7+2,8*1,5+1*1,5+3*2*1,5+2*2,9*1,5+2*3,2*1,5+15*2*1,5 | 127,99 | |
| 1.12.5 | CAIXILHO FIXO, DE ALUMINIO, PARA VIDRO | | M2 | 158,82 |
| | | SUPERIOR =2*1,7*1,5+2,5*1,5+3*1,5+6*2*1,5+6,3*1,5+2*0,7+3,4*1,5+3,9*1,5+9*2,8*0,7+3*2,4*0,7 | 75,83 | |
| | | INFERIOR=1,7*1,5+2,5*1,5+3*1,5+0,8*0,8+2,5*0,7+3,2*0,7+2,8*0,7+2*3,25*0,7+3,3*1,5+2*4,2*2,5+3*0,7+2,8*1,5+1*1,5+3*2*1,5+2*2,9*1,5+2*3,2*1,5 | 82,99 | |
| 1.12.6 | PELE DE VIDRO, COM VIDRO LAMINADO 8MM | =35,15+2*16,48+2*18,25+31,7+8,4*2+10,2*2 | M2 | 173,51 |
| 1.12.7 | BRISE METÁLICO, PINTADO | =94+9,42*3,7 | M2 | 128,854 |
| | ESQUADRIAS DE MADEIRA | | | |
| 1.12.8 | PORTA MADEIRA 1A CORRER C/GUARNICAO 15CM/ALIZAR, 120X210 | SUPERIOR=28 | UNI | 28,00 |
| | | TÉRREO=2 | | |
| 1.12.9 | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 | SUPERIOR=4 | UNI | 32,00 |
| | | TÉRREO=28 | | |
| 1.12.10 | PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 240X210X3,5CM, COM 2 FOLHAS, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR E DOBRADICAS | TÉRREO=03 | UNI | 3,00 |

Lucas Nunes de Abreu
Presidente



ESTADO DO TOCANTINS
CÂMARA MUNICIPAL DE GURUPI
Gestão 2019/2020

| | | | | |
|-------------|---|--|-----|-------|
| 1.12. 11 | ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 90X210CM, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_08/2015 | | | 32,00 |
| 1.12. 12 | MOLA HIDRAULICA DE PISO PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO | | M2 | 5,00 |
| 1.12. 13 | Fechadura de embutir para porta de banheiro, completa, acabamento padrão médio, incluso execução de furo - fornecimento e instalação. | 15 unidades | UNI | 4,00 |
| 1.12. 14 | Fechadura de embutir com cilindro, externa, completa, acabamento padrão médio, incluso execução de furo - fornecimento e instalação. | | UNI | 60,00 |
| 1.12. 15 | JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016 | Janelas basculante= (2*4,55*0,70+1*4,10*0,70+1*2,95*0,70+2*3,25*0,70) | M2 | 15,86 |
| 1.12. 16 | VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 6MM | Janelas basculante= (2*4,55*0,70+1*4,10*0,70+1*2,95*0,70+2*3,25*0,70) | M2 | 15,86 |
| 1.12. 17 | PORTA CORTA-FOGO 90X210X4CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 | | UNI | 2,00 |
| 1.12. 18 | BARRA ANTI-PÂNICO DUPLA PARA PORTA CORTA-FOGO SAÍDA | | UNI | 4,00 |
| 1.13 | LOUÇAS E METAIS | | | |
| 1.13. 1 | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | 08 unidades | UNI | 8,00 |
| 1.13. 2 | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM | 8 unidades p/ PNE | UNI | 8,00 |
| 1.13. 3 | BANCADA MÁRMORE BRANCO POLIDO 0,50X0,60M, INCLUSO CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA 35 X 50CM, VÁLVULA, SIFÃO TIPO GARRAFA E ENGATE FLEXÍVEL 40CM EM METAL CROMADO E APARELHO MISTURADOR DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 | 15 lavatórios | UNI | 15,00 |

Lucas Nunes de Abreu
Presidente



ESTADO DO TOCANTINS
CÂMARA MUNICIPAL DE GURUPI
Gestão 2019/2020



| | | | | |
|-------------|---|---|-----|-------|
| 1.13. 4 | BANCADA MÁRMORE BRANCO POLIDO 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, VÁLVULA AMERICANA EM METAL CROMADO, SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNEC. E INSTAL. AF_12/2013 | 2 unidades | UNI | 2,00 |
| 1.13. 5 | MICTORIO SIFONADO DE LOUÇA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXACAO-FORNECIMENTO E INSTALACAO | 5 unidades | UNI | 5,00 |
| 1.13. 6 | TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 | 3 unidades | UNI | 3,00 |
| 1.13. 7 | BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO COM MÃO FRANCESA A CADA 1,5 M- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | Bancadas cozinha/copa/recepção=(2,25*0,80+2,40*0,60*2+3,30*1,20+4,65*1,00) | M2 | 13,29 |
| 1.14 | COMPLEMENTOS | | | |
| 1.14. 1 | GUARDA-CORPO DE ALUMINIO E VIDRO LAMINADO 8MM | =21,8*2+2,35+23,3+1,2 | M | 70,45 |
| 1.14. 2 | GUARDA-CORPO DE ALUMINIO, DE 1,10M DE ALTURA, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P | =28+9,1+1,65+13,7+4+9,6+3+3+1,15+3,3 | M | 84,62 |
| 1.14. 3 | CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM ALUMÍNIO. AF_04/2019 | L escadas= 2*(3,782+(3,7+1,7)*2+3,15)+2+rampa=23,5+2,3 | M | 63,26 |
| 1.14. 4 | DIVISORIA EM GRANITO BRANCO POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4, ARREMATE EM CIMENTO BRANCO, EXCLUSIVE FERRAGENS | 17,71 | M2 | 51,34 |
| | | 33,63 | | |
| 1.14. 5 | ELEVADOR 02 PARADAS (T e 1) ENTRADA E SAÍDA DO MESMO LADO, 380 KG OU 05 PASSAGEIROS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EM FOSSE. | 1 UNIDADE | UNI | 1,00 |
| 1.14. 6 | GRUPO GERADOR 75 KVA, C/QUADRO DE COMANDO | | UNI | 1,00 |
| 1.14. 7 | BANCO EM GRANITO CINZA, LARG. 0,50M COMP. 6,60M | | UNI | 1,00 |
| 1.14. 8 | CUMEEIRA PARA TELHA METÁLICA TRAPEZOIDAL | | M | 26,40 |
| 1.14. 9 | PISO PODOTACTIL, 40X40-CONCRETO | =50+15+23+11 | | |

Lucas Nogueira
Presidente



ESTADO DO TOCANTINS
CÂMARA MUNICIPAL DE GURUPI
Gestão 2019/2020

| | | | | |
|---------|--|---|------|----------|
| 1.14.10 | ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA | =4,49*1,2*2+2,7*1,2*2 | m2 | 17,26 |
| 1.14.11 | CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO | | UNI | 25,00 |
| 1.14.12 | CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA | | MÊS | 18,00 |
| 1.14.13 | CONSUMO DE ÁGUA/ESGOTO 40M3/MÊS | | MÊS | 18,00 |
| 1.14.14 | RESERVATÓRIO ENTERRADO (5,5X3,5*2,2)M3 | | UNID | 1,00 |
| 1.14.15 | SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_06/2018 | =1*12+20 | M | 32,00 |
| 1.14.16 | PEITORIL EM MARMORE BRANCO, LARGURA DE 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA | =42,15+69,8 | M | 111,95 |
| 1.14.17 | GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 65 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 50 CM BASE DA SARJETA) X 26 CM ALTURA. AF_06/2016 | =200+3*4 | M | 212,00 |
| 1.14.18 | TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 150KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO E | | UNI | 1,00 |
| 1.15 | LIMPEZA FINAL | | | |
| 1.15.1 | LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019 | AREA DA EDIFICAÇÃO = 2497,94m ² | M2 | 2.497,94 |
| 1.15.2 | LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019 | AREA DA EDIFICAÇÃO = 2497,94 m ² | M2 | 2.497,94 |

Lucas Nunes de Abreu
Presidente