



CÂMARA MUNICIPAL DE SÃO FELIX DO XINGUPÁ

Desenho: **ALEXANDRE PAULO NERY CLAUDINO**
TÉCNICO EM ENGENHARIA CIVIL Nº. 1814828/77

ESCALA: **1,00**

VERSÃO: **1,00**

Objet. Residencial

DESENHO: **PLANTA BAIXA, LAYOUT, COBERTURA, FACHADAS, CORTES E QUANTITATIVOS**

ELABORAÇÃO: **ALEXANDRE CLAUDINO**

REQUISITANTE: **CÂMARA MUNICIPAL DE SÃO FELIX DO XINGUPÁ**

ENDEREÇO: **AVENIDA MARTINS LORGE, QD. 15, LT. 17 ST. 01, BAIRRO: CENTRO, SÃO FELIX DO XINGUPÁ**

PROJETO: **EDIFICAÇÃO**

ARQUIVO: **03/2019**

DATA: **MARÇO/2019**

FOLHA: **01/01**

| ÁREAS | |
|----------------|-----------|
| TERRENO: | 756,72 M² |
| UTIL. REDUÇÃO: | 4,80 M² |
| TOTAL: | 751,92 M² |

ÁREAS: **80,00 M²**

Técnico Responsável: **ALEXANDRE PAULO NERY CLAUDINO**
TÉCNICO EM ENGENHARIA CIVIL Nº. 1814828/77

PREFERÊNCIA:



CÂMARA MUNICIPAL DE SÃO FÉLIX DO XINGU-PA

OBRA: CONTRUÇÃO DOS BANHEIROS E COBERTURA

LOCAL: AV. MARTINS JORGE, QD.: 15, LT.: 17, ST.: 01, BAIRRO: CENTRO, SÃO FÉLIX DO XINGU-PA

DATA: MARÇO / 2019



BDI
30,00%

REFERENCIA
SINAPI (04-18)
SEDOP (04-18)

VALOR (R\$)

CODIGOS

| ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANT. | PR. UNIT. (R\$) | VALOR (R\$) | CODIGOS |
|-------|--|-------|--------|-----------------|-----------------|-----------|
| 01 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | |
| 1.1 | LOCAÇÃO DA OBRA (EXECUÇÃO DE GABARITO) | m² | 80,00 | 11,47 | 917,28 | 73992/001 |
| 1.2 | DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | m² | 80,00 | 14,79 | 1.183,52 | 97635 |
| 1.3 | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTES 6m³ | m³ | 10,18 | 24,70 | 251,45 | 72897 |
| 1.4 | TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E=6 mm, COM PINTURAS A CAL | m² | 21,92 | 68,45 | 1.500,31 | 74220/001 |
| | SUB-TOTAL 01 | | | | 3.852,56 | |
| 02 | MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES | | | | | |
| 2.1 | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FORMA. AF_06/2017 | m³ | 2,35 | 89,25 | 209,73 | 96523 |
| 2.2 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016 | m² | 1,96 | 6,01 | 11,77 | 94097 |
| 2.3 | REATERRO MANUAL APILADO COM SOQUETE. AF_10/2017 | m³ | 2,35 | 46,96 | 110,35 | 96995 |
| 2.4 | ATERRO COMPACTADO | m³ | 3,05 | 35,41 | 108,01 | 30254 |
| | SUB-TOTAL 02 | | | | 439,85 | |
| 03 | SAPATAS | | | | | |
| 3.1 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/201 | m² | 1,96 | 28,11 | 55,09 | 95241 |
| 3.2 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_06/2017 | m² | 1,48 | 151,35 | 223,99 | 96532 |
| 3.3 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3MM - MONTAGEM. AF_09/2017 | km | 32,00 | 12,88 | 412,26 | 96544 |
| 3.4 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 - MONTAGEM. AF_08/201 DE 5 MM | km | 8,80 | 14,33 | 126,07 | 96543 |
| 3.5 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | km | 20,40 | 11,45 | 233,64 | 96545 |
| 3.6 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_08/2017 | km | 16,40 | 9,28 | 152,22 | 96546 |
| 3.7 | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 | m³ | 1,20 | 423,15 | 507,78 | 94965 |
| | SUB-TOTAL 03 | | | | 1.714,05 | |
| 04 | SUPERESTRUTURA | | | | | |
| 4.1 | VIGAS | | | | | |
| 4.1.1 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM. AF_08/2017 | m² | 14,84 | 54,09 | 802,74 | 92426 |
| 4.1.2 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 - MONTAGEM. AF_08/201 DE 5 MM | km | 20,00 | 14,33 | 286,52 | 96543 |
| 4.1.3 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_08/2017 | km | 40,20 | 11,45 | 460,41 | 96545 |
| 4.1.4 | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 | | 1,06 | 423,15 | 448,54 | 94965 |
| 4.2 | CAMADA REGULARIZADORA | | | | | |
| 4.2.2 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO COM BETONEIRA 400 LMECÂNICO | m² | 78,30 | 35,37 | 2.769,71 | 87622 |
| 4.3 | PILARES | | | | | |
| 4.3.1 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM. AF_08/2017 | m² | 13,20 | 54,09 | 714,03 | 92426 |
| 4.3.2 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | km | 28,00 | 11,61 | 325,05 | 92759 |
| 4.3.3 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 8,0MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | km | 30,08 | 9,83 | 295,63 | 92761 |

Iudson Fortes de Lima
Engenheiro Civil
CREA - 22332 D/PA



| ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANT. | PR. UNIT. (R\$) | VALOR (R\$) | CÓDIGOS |
|-------|--|-------|--------|-----------------|------------------|---------|
| 4.3.4 | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:2,7 (CIMENTO/ÁREA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2016 | m³ | 0,72 | 423,15 | 304,67 | 94965 |
| 4.4.1 | RAMPA FABRICAÇÃO DE FORMA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E= 17 MM. AF_01/2017 | m² | 1,12 | 135,84 | 152,14 | 95935 |
| 4.4.2 | ARMAÇÃO, DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2017 | km | 7,00 | 15,39 | 107,74 | 95944 |
| 4.4.3 | ARMAÇÃO, DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_01/2017 | km | 7,70 | 12,53 | 96,50 | 95945 |
| 4.4.4 | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:2,7 (CIMENTO/ÁREA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 | m³ | 1,23 | 423,15 | 520,47 | 94965 |
| 4.5 | COBERTURA COM ESTRUTURA METÁLICA | | | | | |
| 4.5.1 | ESTRUTURA METÁLICA EM TESOUPAS OU TRELIÇAS, VAO LIVRE DE 20M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, NAO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METÁLICOS, AS COLUNAS, OS SERVIÇOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS DE COBERTURA E A PINTURA DE ACABAMENTO | m² | 80,00 | 99,16 | 7.933,12 | 72112 |
| 4.5.2 | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM | m² | 80,00 | 61,52 | 4.921,28 | 94207 |
| 4.5.3 | FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P | m² | 78,30 | 38,73 | 3.032,32 | 96113 |
| 4.5.4 | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_08/2016 | m | 8,00 | 46,18 | 369,41 | 94227 |
| 4.5.5 | RIFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016 | m | 29,85 | 165,50 | 4.940,26 | 94231 |
| 4.5.6 | LAE PRÉ-MODADA TRELIÇADA | m² | 5,25 | 554,96 | 2.913,52 | 86889 |
| 4.5.7 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) 8 FUROS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_08/2014 | m² | 40,11 | 70,46 | 2.826,15 | 87483 |
| 4.6 | BANCADA E DIVISÓRIAS | | | | 0,00 | |
| 4.6.1 | BANCADA DE MARMORE PRETO INDIANO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | m² | 2,03 | 554,96 | 1.126,56 | 86889 |
| | SUB-TOTAL 05 | | | | 35.346,76 | |
| 05 | REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO | | | | | |
| 5.1 | REVESTIMENTO PAREDE | | | | | |
| 5.1.1 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014 | m² | 80,22 | 3,67 | 294,09 | 87879 |
| 5.1.2 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | m² | 55,82 | 33,72 | 1.882,36 | 87529 |
| 5.1.3 | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | m² | 24,40 | 22,79 | 556,05 | 87531 |
| 5.2 | ACABAMENTO | | | | | |
| 5.2.1 | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES. UMA DEMÃO. AF_06/2014 | m² | 55,82 | 2,38 | 132,80 | 88485 |
| 5.2.2 | APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017 | m² | 55,82 | 21,74 | 1.213,30 | 96135 |
| 5.2.3 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS (INTERNA) | m² | 55,82 | 13,92 | 777,18 | 88489 |
| 5.2.4 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014 | m² | 78,30 | 75,47 | 5.908,91 | 87257 |
| 5.2.5 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS DE 20X20CM | m² | 24,40 | 40,27 | 982,69 | 93393 |
| | SUB-TOTAL 06 | | | | 11.747,38 | |
| 06 | INSTALAÇÃO HIDRAULICA, SANITÁRIA E PLUVIAL | | | | | |
| 6.1 | DIVERSOS - ÁGUA FRIA | | | | | |
| 6.1.1 | ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'ÁGUA 60 mm X2". FORNECIMENTO E ESTALAÇÃO | und | 1,00 | 17,91 | 17,91 | 88610 |
| 6.1.2 | RESERVATÓRIO EM FIBRA DE VIDEO 1.500 L | und | 1,00 | 1.543,91 | 1.543,91 | 180836 |
| 6.1.3 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | und | 4,00 | 8,98 | 35,93 | 88363 |



| ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANT. | PR. UNIT. (R\$) | VALOR (R\$) | CÓDIGOS |
|---------|--|-------|--------|-----------------|-----------------|-----------|
| 6.1.4.5 | LUMA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SALDÁVEL, DN 25 MMx 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA | und | 4,00 | 11,27 | 45,08 | 89381 |
| 6.1.5 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | und | 5,00 | 9,61 | 48,04 | 94672 |
| 6.1.6 | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM | und | 2,00 | 137,77 | 275,54 | 94494 |
| 6.1.7 | REGISTRO DE GAVETA BRUTA, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" | und | 1,00 | 8,09 | 8,09 | 180434 |
| 6.1.8 | TÉ EM PVC - JS -25MM-LH | und | 1,00 | 10,58 | 10,58 | 180435 |
| 6.1.9 | TUBO EM PVC - JS - 25MM (CRASGO NA ALVENARIA)-LH | m | 11,70 | 11,84 | 138,56 | 180107 |
| 6.1.10 | TUBO EM PVC - JS - 60MM (CRASGO NA ALVENARIA)-LH | m | 4,50 | 51,14 | 230,14 | 180424 |
| 6.1.11 | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 | und | 2,00 | 8,81 | 17,63 | 86884 |
| 6.1.12 | ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2013 | und | 2,00 | 38,14 | 76,28 | 86887 |
| 6.2 | DIVERSOS - ESGOTO | | | | | |
| 6.2.1 | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 x 185 x 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO | und | 2,00 | 63,65 | 127,30 | 89708 |
| 6.2.2 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO | und | 3,00 | 22,40 | 67,20 | 89744 |
| 6.2.3 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO | und | 3,00 | 9,96 | 29,87 | 89724 |
| 6.2.4 | RAJO SIFONADO, PVC, DN 100 x 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL | und | 2,00 | 9,13 | 18,25 | 89495 |
| 6.2.5 | REDUÇÃO ESCÊNTRICA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 x 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS | und | 3,00 | 52,90 | 158,69 | 89681 |
| 6.2.6 | TÉ, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 x 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E ESTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUA PLUVIAIS | und | 2,00 | 49,18 | 98,36 | 89693 |
| 6.2.7 | TÉ EM PVC - JS - 40MM-LH | und | 4,00 | 17,58 | 70,30 | 180436 |
| 6.2.8 | REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNT ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 | und | 2,00 | 52,90 | 105,79 | 89681 |
| 6.2.9 | TUBO EM PVC - JS - 100MM (LH) | m | 18,00 | 30,43 | 547,79 | 180102 |
| 6.2.10 | TUBO EM PVC - JS - 40MM (LH) | m | 10,00 | 11,52 | 115,18 | 180105 |
| 6.2.11 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 | m | 18,00 | 24,88 | 447,88 | 89578 |
| 6.2.12 | SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 | und | 1,00 | 141,75 | 141,75 | 86881 |
| 6.2.13 | VALVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 | und | 2,00 | 26,13 | 52,26 | 86877 |
| 6.2.14 | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE SGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | und | 3,00 | 32,59 | 97,77 | 89748 |
| 6.2.15 | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | und | 2,00 | 15,96 | 31,93 | 89733 |
| 6.2.16 | VALVULA DE RETENÇÃO Ø 100MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | und | 2,00 | 427,41 | 854,83 | 73795/007 |
| 6.3 | LOUÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | | | | | |
| 6.3.1 | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | und | 2,00 | 420,19 | 840,37 | 86888 |
| 6.3.2 | CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 x 50 CM O EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | und | 2,00 | 127,87 | 255,74 | 86901 |
| 6.4 | METAIS | | | | | |
| 6.4.1 | DUCHA HIGIENICA CROMADA | und | 2,00 | 109,92 | 219,83 | 190891 |
| 6.4.2 | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 | und | 2,00 | 49,28 | 98,57 | 86906 |
| 08 | INSTALAÇÃO ELÉTRICA | | | | | |
| 8.1 | PONTOS, INTERRUPTORES E TOMADAS | | | | | |
| 8.1.1 | PONTO ELÉTRICO ESTABILIZADO (IND. ELETR. CX. FIAÇÃO E TOMADAS) | pt | 2,00 | 459,02 | 918,03 | 170682 |
| 8.1.2 | PONTO DE LUZ /FORÇA (GTUBULL. CX. E FIAÇÃO E TOMADA) | pt | - 5,00 | 201,98 | 1.009,91 | 170081 |
| | SUB-TOTAL 07 | | | | 6.689,59 | |


 Engenheiro Civil
 CREA - 22332 D/PA



| ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANT. | PR. UNIT.(R\$) | VALOR (R\$) | CODIGOS |
|-------|---|-------|--------|----------------|------------------|---------|
| 8.1.8 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | und | 3,00 | 22,98 | 68,95 | 91953 |
| 8.2 | LUMINÁRIAS | | | | | |
| 8.2.1 | LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 | und | 2,00 | 91,47 | 182,94 | 97591 |
| 8.2.2 | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 18 W FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 | und | 3,00 | 71,84 | 215,51 | 97585 |
| 8.2.3 | LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 | und | 2,00 | 90,74 | 181,48 | 97593 |
| | SUB-TOTAL 08 | | | | 2.576,82 | |
| 09 | ESQUADRIAS | | | | | |
| 9.1 | PORTAS DE MADEIRA | | | | | |
| 9.1.1 | PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI - OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPERSSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | und | 2,00 | 405,31 | 810,63 | 91011 |
| 9.2 | FECHADURAS E GUARDA CORPO | | | | | |
| 9.2.1 | FECHADURAS DE EMBUTIR COM CILINDRO, ESTEMA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE PURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | und | 2,00 | 122,40 | 244,79 | 90830 |
| | SUB-TOTAL 10 | | | | 1.055,42 | |
| 10 | SOLEIRA E RODAPÉS | | | | | |
| 10.1 | SOLEIRA MARMORE (PRETO INDIANO) C/REBAIXO E=3CM | m² | 0,18 | 665,52 | 119,79 | 120733 |
| | SUB-TOTAL 11 | | | | 119,79 | |
| 11 | SERVIÇOS FINAIS | | | | | |
| 11.1 | LIMPEZA FINAL DA OBRA | m² | 78,30 | 2,93 | 229,03 | 9637 |
| 11.2 | TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM | m³ | 30,53 | 6,93 | 211,54 | 72899 |
| | SUB-TOTAL 14 | | | | 440,57 | |
| | TOTAL GERAL | | | | 63.979,79 | |

OBSERVAÇÃO: O presente orçamento importa em R\$ 63.979,79 (Sessenta e três mil e novecentos e setenta e nove reais e setenta e nove centavos,) incluindo: material, mão de obra,

encargos sociais e taxa de IPTU/Geplm

Hudson Farias de Lima

Engenheiro Civil

Hudson Farias de Lima

ENGENHEIRO CIVIL

CREA/22332 D/PA