

MEMORIAL DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

OBRA: UNIDADES HABITACIONAIS LAJEADO GRANDE DATA: 14/11/2018

| COMPOSIÇÃO 01 | | FUNDAÇÕES | UNID. | COEF. | CUSTO | CUSTO TOTAL |
|---------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|----------------------|---------------------|
| COMPOSICAO | 94964 | CONCRETO FCK = 20 MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L | M3 | 1,0000 | R\$ 292,28 | R\$ 292,28 |
| COMPOSICAO | 92874 | LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 | M3 | 1,0000 | R\$ 25,21 | R\$ 25,21 |
| COMPOSICAO | 96529 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017 | M2 | 3,7500 | R\$ 218,99 | R\$ 821,21 |
| COMPOSICAO | 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 (SAPATA) | KG | 6,2322 | R\$ 9,91 | R\$ 61,76 |
| COMPOSICAO | 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 (SAPATA) | KG | 21,1313 | R\$ 8,78 | R\$ 185,53 |
| COMPOSICAO | 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 (SAPATA) | KG | 30,8500 | R\$ 7,16 | R\$ 220,89 |
| | | | | | VALOR POR M3: | R\$ 1.606,88 |

| COMPOSIÇÃO 02 | | VIGAS BALDRAME | UNID. | COEF. | CUSTO | CUSTO TOTAL |
|---------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|----------------------|---------------------|
| COMPOSICAO | 94964 | CONCRETO FCK = 20 MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L | M3 | 1,0000 | R\$ 292,28 | R\$ 292,28 |
| COMPOSICAO | 92874 | LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 | M3 | 1,0000 | R\$ 25,21 | R\$ 25,21 |
| COMPOSICAO | 96539 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | M2 | 13,3333 | R\$ 77,20 | R\$ 1.029,33 |
| COMPOSICAO | 92761 | 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 | KG | 17,5555 | R\$ 8,73 | R\$ 153,26 |
| COMPOSICAO | 92759 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO DE UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM – MONTAGEM. | KG | 20,1227 | R\$ 9,91 | R\$ 199,42 |
| COMPOSICAO | 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 | KG | 27,4222 | R\$ 7,16 | R\$ 196,34 |
| | | | | | VALOR POR M3: | R\$ 1.699,50 |

| COMPOSIÇÃO 03 | | VIGAS DE CINTAMENTO | UNID. | COEF. | CUSTO | CUSTO TOTAL |
|---------------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|------------|-------------|
| COMPOSICAO | 94964 | CONCRETO FCK = 20 MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L | M3 | 1,0000 | R\$ 292,28 | R\$ 292,28 |
| COMPOSICAO | 92874 | LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 | M3 | 1,0000 | R\$ 25,21 | R\$ 25,21 |
| COMPOSICAO | 92442 | 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, 18 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 | M2 | 20,0000 | R\$ 36,09 | R\$ 721,80 |
| COMPOSICAO | 92761 | 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 | KG | 63,2000 | R\$ 8,73 | R\$ 551,74 |
| COMPOSICAO | 92759 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO DE UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM – MONTAGEM. | KG | 27,5968 | R\$ 9,91 | R\$ 273,48 |

| | | | | | | VALOR POR M3: | R\$ 1.864,51 |
|---------------------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|------------|------------------|--------------|
| COMPOSIÇÃO 04 | | PILARES | UNID. | COEF. | CUSTO | CUSTO TOTAL | |
| COMPOSICAO | 94964 | CONCRETO FCK = 20 MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L | M3 | 1,0000 | R\$ 292,28 | R\$ | 292,28 |
| COMPOSICAO | 92874 | LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 | M3 | 1,0000 | R\$ 25,21 | R\$ | 25,21 |
| COMPOSICAO | 92426 | 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. | M2 | 20,0000 | R\$ 46,53 | R\$ | 930,60 |
| COMPOSICAO | 92762 | 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 | KG | 98,7200 | R\$ 7,16 | R\$ | 706,84 |
| COMPOSICAO | 92759 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO DE UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM – MONTAGEM. | KG | 27,5968 | R\$ 9,91 | R\$ | 273,48 |
| | | | | | | VALOR POR M3: | R\$ 2.228,41 |
| COMPOSIÇÃO 05 | | DIVISÓRIA DE MADEIRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNID. | COEF. | CUSTO | CUSTO TOTAL | |
| INSUMOS - ORSE-SE 09/2018 | 1022 | FORRO DE MADEIRA DE PINUS, EM RÉGUAS DE 10 cm | m² | 1,0000 | R\$ 18,90 | R\$ | 18,90 |
| INSUMOS | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | H | 0,6000 | R\$ 16,67 | R\$ | 10,00 |
| INSUMOS | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS | H | 0,6000 | R\$ 20,49 | R\$ | 12,29 |
| INSUMOS | 39027 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12 | kg | 0,1500 | R\$ 10,36 | R\$ | 1,55 |
| | | | | | | VALOR POR UNID.: | R\$ 42,74 |
| COMPOSIÇÃO 06 | | TESOURA DE MADEIRA | UNID. | COEF. | CUSTO | CUSTO TOTAL | |
| MERCADO | | VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO | m | 48,6000 | R\$ 5,06 | R\$ | 245,92 |
| INSUMOS | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | H | 1,0000 | R\$ 16,67 | R\$ | 16,67 |
| INSUMOS | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS | H | 1,0000 | R\$ 20,49 | R\$ | 20,49 |
| INSUMOS | 39027 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12 | kg | 0,5000 | R\$ 10,36 | R\$ | 5,18 |
| | | | | | | VALOR POR UNID.: | R\$ 288,26 |
| COMPOSIÇÃO 07 | | LUMINARIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLASTICO COM BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNID. | COEF. | CUSTO | CUSTO TOTAL | |
| INSUMOS | 38773 | LUMINARIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLASTICO COM BASE E27, POTENCIA MAXIMA 60 W (NAO INCLUI LAMPADA) | UNID. | 1,0000 | R\$ 3,02 | R\$ | 3,02 |
| INSUMOS | 247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA | H | 0,1500 | R\$ 15,66 | R\$ | 2,35 |
| INSUMOS | 2436 | ELETRICISTA | H | 0,3000 | R\$ 22,27 | R\$ | 6,68 |
| | | | | | | VALOR POR UNID.: | R\$ 12,05 |
| COMPOSIÇÃO 08 | | TAMPA CEGA 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNID. | COEF. | CUSTO | CUSTO TOTAL | |
| INSUMOS | 7543 | TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2" | UNID. | 1,0000 | R\$ 3,94 | R\$ | 3,94 |
| INSUMOS | 2436 | ELETRICISTA | H | 0,1000 | R\$ 22,27 | R\$ | 2,23 |
| | | | | | | VALOR POR UNID.: | R\$ 6,17 |
| COMPOSIÇÃO 09 | | ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNID. | COEF. | CUSTO | CUSTO TOTAL | |
| INSUMOS | 1091 | ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR | UNID. | 1,0000 | R\$ 18,95 | R\$ | 18,95 |
| INSUMOS | 247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA | H | 0,5000 | R\$ 15,66 | R\$ | 7,83 |

| | | | | | | |
|-------------------------|------|-------------|---|--------|-----------|------------------|
| INSUMOS | 2436 | ELETRICISTA | H | 0,5000 | R\$ 22,27 | R\$ 11,14 |
| VALOR POR UNID.: | | | | | | R\$ 37,92 |

| COMPOSIÇÃO 10 | | CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTACAO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMINIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXACAO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UNID. | COEF. | CUSTO | CUSTO TOTAL |
|-------------------------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------------|
| INSUMOS | 1049 | CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTACAO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMINIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXACAO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 1 1/2" | UNID. | 1,0000 | R\$ 5,76 | R\$ 5,76 |
| INSUMOS | 247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA | H | 0,1000 | R\$ 15,66 | R\$ 1,57 |
| INSUMOS | 2436 | ELETRICISTA | H | 0,1000 | R\$ 22,27 | R\$ 2,23 |
| VALOR POR UNID.: | | | | | | R\$ 9,56 |

| COMPOSIÇÃO 11 | | CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 1X1X10+10mm² - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UNID. | COEF. | CUSTO | CUSTO TOTAL |
|-------------------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------------|
| INSUMOS CEINFRA-CE 024 | 18842 | CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 1X1X10+10mm² | UNID. | 1,0000 | R\$ 1,88 | R\$ 1,88 |
| INSUMOS | 247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA | H | 0,1000 | R\$ 15,66 | R\$ 1,57 |
| INSUMOS | 2436 | ELETRICISTA | H | 0,1000 | R\$ 22,27 | R\$ 2,23 |
| VALOR POR UNID.: | | | | | | R\$ 5,68 |

| COMPOSIÇÃO 12 | | DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UNID. | COEF. | CUSTO | CUSTO TOTAL |
|-------------------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------------|
| INSUMOS | 39445 | DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC | UNID. | 1,0000 | R\$ 172,38 | R\$ 172,38 |
| INSUMOS | 247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA | H | 0,1330 | R\$ 15,66 | R\$ 2,08 |
| INSUMOS | 2436 | ELETRICISTA | H | 0,1330 | R\$ 22,27 | R\$ 2,96 |
| VALOR POR UNID.: | | | | | | R\$ 177,42 |

| COMPOSIÇÃO 13 | | QUADRO DE DISTRIBUICAO, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, DE | UNID. | COEF. | CUSTO | CUSTO TOTAL |
|-------------------------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------------|
| INSUMOS | 39805 | QUADRO DE DISTRIBUICAO, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, DE EMBUTIR, PARA 16 DISJUNTORES DIN | UNID. | 1,0000 | R\$ 111,03 | R\$ 111,03 |
| INSUMOS | 247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA | H | 2,0000 | R\$ 15,66 | R\$ 31,32 |
| INSUMOS | 2436 | ELETRICISTA | H | 2,0000 | R\$ 22,27 | R\$ 44,54 |
| VALOR POR UNID.: | | | | | | R\$ 186,89 |