

| | | | | | | |
|-------|---|--|--------------------|------------------|--------------|------------------|
| 7.00 | | <u>PERFIL DE ALUMINIO TIPO (L-T-U)</u> | | | M | 74,00 |
| 001 | MAO DE OBRA | | | | | |
| | PEDREIRO | H | | 0,6000 | 3,86 | 2,32 |
| | SERVEnte | H | | 0,4000 | 2,45 | 0,98 |
| | | TOTAL | | RS | | 3,30 |
| 002 | MATERIAL | | | | | |
| | CIMENTO PORTLAND | KG | | 0,7500 | 0,50 | 0,38 |
| | PERFIL DE ALUMINIO TIPO (L-T-U) | M | | 1,0000 | 5,78 | 5,78 |
| | | TOTAL | | RS | | 6,16 |
| | | Mão de Obra+ | Total L.S.+ | Material+ | | Total BDI |
| | | 3,30 | 2,44 | 6,16 | 3,81 | RS |
| | | | | | | 15,70 |
| 8.00 | | <u>CHAPISCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:3 ESP.= 5mm - SUP HORIZONTAIS</u> | | | M2 | 74,00 |
| 001 | MAO DE OBRA | | | | | |
| | PEDREIRO | H | | 0,1000 | 3,86 | 0,39 |
| | SERVEnte | H | | 0,1500 | 2,45 | 0,37 |
| | | TOTAL | | RS | | 0,75 |
| 002 | MATERIAL | | | | | |
| | AREIA MEDIA | M3 | | 0,0061 | 35,00 | 0,21 |
| | CIMENTO PORTLAND | KG | | 2,4300 | 0,50 | 1,22 |
| | | TOTAL | | RS | | 1,43 |
| | | Mão de Obra+ | Total L.S.+ | Material+ | | Total BDI |
| | | 0,75 | 0,56 | 1,43 | 0,88 | RS |
| | | | | | | 3,62 |
| 9.00 | | <u>REBOCO CIMENTO E AREIA MEDIA TRACO 1:3 20 MM - SUP HORIZONTAIS</u> | | | M2 | 74,00 |
| 001 | MAO DE OBRA | | | | | |
| | PEDREIRO | H | | 0,7000 | 3,86 | 2,70 |
| | SERVEnte | H | | 0,7000 | 2,45 | 1,72 |
| | | TOTAL | | RS | | 4,42 |
| 002 | MATERIAL | | | | | |
| | AREIA MEDIA | M3 | | 0,0200 | 35,00 | 0,70 |
| | CIMENTO PORTLAND | KG | | 7,5000 | 0,50 | 3,75 |
| | | TOTAL | | RS | | 4,45 |
| | | Mão de Obra+ | Total L.S.+ | Material+ | | Total BDI |
| | | 4,42 | 3,27 | 4,45 | 3,88 | RS |
| | | | | | | 16,02 |
| 10.00 | | <u>FORRO EM LA DE VIDRO ISOVER LINHA BOREAL 1250x625mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM</u> | | | M2 | 74,00 |
| 002 | MATERIAL | | | | | |
| | FORRO EM LA DE VIDRO ISOVER LINHA BOREAL 1250x625mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM | M2 | | 1,0000 | 85,40 | 85,40 |
| | | TOTAL | | RS | | 85,40 |
| | | Mão de Obra+ | Total L.S.+ | Material+ | | Total BDI |
| | | 0,00 | 0,00 | 85,40 | 27,33 | RS |
| | | | | | | 112,73 |
| 11.00 | | <u>REJUNTAMENTO P/CERAMICA C/ARG. INDUSTRIALIZADA ESP.= 3mm</u> | | | M2 | 74,00 |
| 001 | MAO DE OBRA | | | | | |
| | LADRILHISTA | H | | 0,2500 | 3,86 | 0,97 |
| | SERVEnte | H | | 0,2500 | 2,45 | 0,61 |
| | | TOTAL | | RS | | 1,58 |
| 002 | MATERIAL | | | | | |
| | ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | KG | | 0,6500 | 0,85 | 0,55 |
| | | TOTAL | | RS | | 0,55 |
| | | Mão de Obra+ | Total L.S.+ | Material+ | | Total BDI |
| | | 1,58 | 1,17 | 0,55 | 1,05 | RS |
| | | | | | | 4,35 |
| 12.00 | | <u>CERAMICA ELIZABETH ALASKA WHITE 34x46cm</u> | | | M2 | 74,00 |
| 001 | MAO DE OBRA | | | | | |
| | LADRILHISTA | H | | 0,3600 | 3,86 | 1,39 |
| | SERVEnte | H | | 0,2400 | 2,45 | 0,59 |
| | | TOTAL | | RS | | 1,98 |
| 002 | MATERIAL | | | | | |
| | CERAMICA ELIZABETH ALASKA WHITE 34x46cm | M2 | | 1,1000 | 25,50 | 28,05 |
| | CIMENTO COLANTE | KG | | 4,5000 | 0,42 | 1,89 |
| | | TOTAL | | RS | | 29,94 |
| | | Mão de Obra+ | Total L.S.+ | Material+ | | Total BDI |
| | | 1,98 | 1,46 | 29,94 | 10,68 | RS |
| | | | | | | 44,06 |
| 13.00 | | <u>CERAMICA GAIL LINHA STONES 6840/6200 297X116X9mm COR AREIA</u> | | | M2 | 74,00 |
| 001 | MAO DE OBRA | | | | | |
| | LADRILHISTA | H | | 0,3600 | 3,86 | 1,39 |
| | SERVEnte | H | | 0,2400 | 2,45 | 0,59 |

| | | | | | | | | |
|-----|--|---------------------|--------------------|--------------|------------------|-----------|------------------|--------------|
| | | | | TOTAL | | RS | | 1,98 |
| 002 | MATERIAL | | | | | | | |
| | CERAMICA GAIL LINHA | | | M2 | | 1,1000 | 43,20 | 47,52 |
| | STONES REF 6840/6200 | | | | | | | |
| | CIMENTO COLANTE | | | KG | | 4,5000 | 0,42 | 1,89 |
| | | | | TOTAL | | RS | | 49,41 |
| | | Mão de Obra+ | Total L.S.+ | | Material+ | | Total BDI | |
| | | 1,98 | 1,46 | 49,41 | 16,91 | RS | | 69,76 |
| | 14.00 FORRO PVC EM PLACAS 1250x625mm | | | | | | M2 | 74,00 |
| 002 | MATERIAL | | | | | | | |
| | FORRO PVC EM PLACAS | | | M2 | | 1,0000 | 72,30 | 72,30 |
| | 1250x625mm | | | | | | | |
| | | | | TOTAL | | RS | | 72,30 |
| | | Mão de Obra+ | Total L.S.+ | | Material+ | | Total BDI | |
| | | 0,00 | 0,00 | 72,30 | 23,14 | RS | | 95,44 |
| | 15.00 FRISO EM GRANITO ARABESCO 2X3CM | | | | | | M | 74,00 |
| 001 | MAO DE OBRA | | | | | | | |
| | SERVEnte | | | H | | 0,2500 | 2,45 | 0,61 |
| | | | | TOTAL | | RS | | 0,61 |
| 002 | MATERIAL | | | | | | | |
| | AREIA FINA | | | M3 | | 0,0046 | 21,00 | 0,10 |
| | CAL HIDRATADA | | | KG | | 0,6800 | 0,31 | 0,21 |
| | CIMENTO PORTLAND | | | KG | | 1,3700 | 0,50 | 0,69 |
| | GRANITO ARABESCO | | | M2 | | 0,0400 | 230,00 | 9,20 |
| | | | | TOTAL | | RS | | 10,20 |
| | | Mão de Obra+ | Total L.S.+ | | Material+ | | Total BDI | |
| | | 0,61 | 0,45 | 10,20 | 3,61 | RS | | 14,87 |
| | 007 Grupo: IMPERMEABILIZACAO | | | | | | | |
| | 1.00 PROTECAO DE SUPERFICIES IMPERMEABILIZADAS | | | | | | M2 | 74,00 |
| 001 | MAO DE OBRA | | | | | | | |
| | PEDREIRO | | | H | | 0,5000 | 3,86 | 1,93 |
| | SERVEnte | | | H | | 0,8000 | 2,45 | 1,96 |
| | | | | TOTAL | | RS | | 3,89 |
| 002 | MATERIAL | | | | | | | |
| | AREIA MEDIA | | | M3 | | 0,0365 | 35,00 | 1,28 |
| | CIMENTO PORTLAND | | | KG | | 6,2400 | 0,50 | 3,12 |
| | PAPEL KRAFT BETUMADO | | | M2 | | 1,1500 | 0,94 | 1,08 |
| | DUPLO | | | | | | | |
| | | | | TOTAL | | RS | | 5,48 |
| | | Mão de Obra+ | Total L.S.+ | | Material+ | | Total BDI | |
| | | 3,89 | 2,88 | 5,48 | 3,92 | RS | | 16,17 |
| | 2.00 REGULARIZACAO DE SUPERFICIE P/IMPERMEABILIZACAO | | | | | | M2 | 74,00 |
| 001 | MAO DE OBRA | | | | | | | |
| | PEDREIRO | | | H | | 0,4300 | 3,86 | 1,66 |
| | SERVEnte | | | H | | 1,4600 | 2,45 | 3,58 |
| | | | | TOTAL | | RS | | 5,24 |
| 002 | MATERIAL | | | | | | | |
| | AREIA MEDIA | | | M3 | | 0,0730 | 35,00 | 2,56 |
| | CIMENTO PORTLAND | | | KG | | 29,1600 | 0,50 | 14,58 |
| | | | | TOTAL | | RS | | 17,14 |
| | | Mão de Obra+ | Total L.S.+ | | Material+ | | Total BDI | |
| | | 5,24 | 3,88 | 17,14 | 8,40 | RS | | 34,65 |
| | 3.00 IMPERMEABILIZACAO C/ MANTA ASFALTICA | | | | | | M2 | 74,00 |
| 001 | MAO DE OBRA | | | | | | | |
| | AJUDANTE | | | H | | 0,3000 | 2,77 | 0,83 |
| | APLICADOR | | | H | | 0,3000 | 2,77 | 0,83 |
| | | | | TOTAL | | RS | | 1,66 |
| 002 | MATERIAL | | | | | | | |
| | MANTA ASFALTICA | | | M2 | | 1,1500 | 21,20 | 24,38 |
| | POLIMERICA | | | | | | | |
| | TINTA PRIMARIA | | | LT | | 0,4000 | 2,49 | 1,00 |
| | | | | TOTAL | | RS | | 25,38 |
| | | Mão de Obra+ | Total L.S.+ | | Material+ | | Total BDI | |
| | | 1,66 | 1,23 | 25,38 | 9,05 | RS | | 37,32 |
| | 4.00 ENCHIMENTO DE LAJES E CALHAS EM POLIURETANO 30MM | | | | | | M2 | 74,00 |
| 001 | MAO DE OBRA | | | | | | | |
| | PEDREIRO | | | H | | 2,7000 | 3,86 | 10,42 |
| | SERVEnte | | | H | | 2,9400 | 2,45 | 7,20 |
| | | | | TOTAL | | RS | | 17,63 |
| 002 | MATERIAL | | | | | | | |
| | AREIA MEDIA | | | M3 | | 0,0303 | 35,00 | 1,06 |
| | CIMENTO PORTLAND | | | KG | | 4,5300 | 0,50 | 2,27 |
| | | | | TOTAL | | RS | | 3,33 |

| | Mão de Obra+ | Total L.S.+ | Material+ | Total BDI |
|---|--------------|--------------|---------------|---------------|
| 008 Grupo: PAVIMENTAÇÃO | 17,63 | 13,04 | 3,33 | 10,88 |
| 1.00 LASTRO DE CONCRETO E=5CM | | | | |
| 001 MAO DE OBRA | | | | M2 74,00 |
| PEDREIRO | | H | 0,3600 | 3,86 1,39 |
| SERVENTE | | H | 1,0440 | 2,45 2,56 |
| | | TOTAL | RS | 3,95 |
| 002 MATERIAL | | | | |
| AREIA MEDIA | | M3 | 0,0365 | 35,00 1,28 |
| BRITA 1 | | M3 | 0,0142 | 54,84 0,78 |
| BRITA 2 | | M3 | 0,0332 | 49,86 1,66 |
| CIMENTO PORTLAND | | KG | 11,7000 | 0,50 5,85 |
| | | TOTAL | RS | 9,57 |
| | 3,95 | 2,92 | 9,57 | 5,26 |
| 2.00 REGULARIZAÇÃO DE PISO C/ ARG DE CIMENTO E AREIA | | | | |
| 001 MAO DE OBRA | | | | M2 74,00 |
| PEDREIRO | | H | 1,0000 | 3,86 3,86 |
| SERVENTE | | H | 1,1500 | 2,45 2,82 |
| | | TOTAL | RS | 6,68 |
| 002 MATERIAL | | | | |
| AREIA MEDIA | | M3 | 0,0182 | 35,00 0,64 |
| CIMENTO PORTLAND | | KG | 5,4800 | 0,50 2,74 |
| | | TOTAL | RS | 3,38 |
| | 6,68 | 4,94 | 3,38 | 4,80 |
| 3.00 ESPELHOS E DEGRAU EM GRANITO ARABESCO | | | | |
| 001 MAO DE OBRA | | | | M2 74,00 |
| AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA | | H | 0,2900 | 2,77 0,80 |
| GRANITEIRO/MAMORISTA | | H | 0,4100 | 3,86 1,58 |
| | | TOTAL | RS | 2,39 |
| 002 MATERIAL | | | | |
| AREIA GROSSA | | M3 | 0,0360 | 35,00 1,26 |
| CIMENTO PORTLAND | | KG | 10,8400 | 0,50 5,42 |
| GRANITO ARABESCO | | M2 | 1,1000 | 230,00 253,00 |
| | | TOTAL | RS | 259,68 |
| | 2,39 | 1,77 | 259,68 | 84,43 |
| 4.00 PEITORIL DE GRANITO ARABESCO L= 17 cm, COLOCADO | | | | |
| 001 MAO DE OBRA | | | | M 74,00 |
| SERVENTE | | H | 0,2500 | 2,45 0,61 |
| | | TOTAL | RS | 0,61 |
| 002 MATERIAL | | | | |
| AREIA FINA | | M3 | 0,0046 | 21,00 0,10 |
| CIMENTO PORTLAND | | KG | 1,3700 | 0,50 0,69 |
| PEITORIL DE GRANITO ARABESCO L= 17 cm | | M | 1,1000 | 39,10 43,01 |
| | | TOTAL | RS | 43,80 |
| | 0,61 | 0,45 | 43,80 | 14,36 |
| 5.00 RODAPE EM PERFIL DE ALUMINIO | | | | |
| 001 MAO DE OBRA | | | | M 74,00 |
| PEDREIRO | | H | 0,2000 | 3,86 0,77 |
| SERVENTE | | H | 0,1000 | 2,45 0,25 |
| | | TOTAL | RS | 1,02 |
| 002 MATERIAL | | | | |
| PERFIL "U" EM ALUMINIO | | M | 1,0500 | 9,55 10,03 |
| | | TOTAL | RS | 10,03 |
| | 1,02 | 0,75 | 10,03 | 3,78 |
| 6.00 BANQUETA / MEIO FIO PRE-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m) | | | | |
| 001 MAO DE OBRA | | | | M 74,00 |
| AJUDANTE | | H | 0,4500 | 2,77 1,25 |
| ARMADOR/FERREIRO | | H | 0,1800 | 3,86 0,69 |
| CARPINTEIRO | | H | 0,3240 | 3,86 1,25 |
| PEDREIRO | | H | 0,0400 | 3,86 0,15 |
| SERVENTE | | H | 0,2400 | 2,45 0,59 |
| | | TOTAL | RS | 3,93 |
| 002 MATERIAL | | | | |
| ACO CA-50 DIAM. 5/16" - 8.00mm | | KG | 1,0000 | 4,17 4,17 |



| | | | | | |
|-------|--|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| | ARAME GALVANIZADO N.18 | KG | 0,0540 | 5,94 | 0,32 |
| | BWG | | | | |
| | AREIA GROSSA | M3 | 0,0175 | 35,00 | 0,61 |
| | BRITA 1 | M3 | 0,0167 | 54,84 | 0,92 |
| | CHAPA COMPENSADO | | | | |
| | PLASTIFICADO 12mm | M2 | 0,1032 | 27,78 | 2,87 |
| | (1,22x2,44m) | | | | |
| | CIMENTO PORTLAND | KG | 6,1600 | 0,50 | 3,08 |
| | PONTALETE DE PINHO | M | 0,3600 | 9,43 | 3,39 |
| | APARELHADO DE 3"x3" | | | | |
| | PREGO | KG | 0,0600 | 6,68 | 0,40 |
| | TABUA DE PINHO 1"x12" DE 1A. | M2 | 0,1152 | 23,93 | 2,76 |
| | TOTAL | | RS | | 18,52 |
| | Mão de Obra+ | Total L.S.+ | Material+ | Total BDI | |
| | 3,93 | 2,91 | 18,52 | 8,12 | RS 33,48 |
| 7.00 | <u>PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm</u> | | | | |
| | CINZA | | | M2 | 74,00 |
| 001 | MAO DE OBRA | | | | |
| | PEDREIRO | H | 0,5000 | 3,86 | 1,93 |
| | SERVENTE | H | 0,7500 | 2,45 | 1,84 |
| | TOTAL | | RS | | 3,77 |
| 002 | MATERIAL | | | | |
| | TIJOLINHO (19,9 X 10 X 4)cm - | UN | 51,0000 | 0,52 | 26,52 |
| | CINZA | | | | |
| | TOTAL | | RS | | 26,52 |
| | Mão de Obra+ | Total L.S.+ | Material+ | Total BDI | |
| | 3,77 | 2,79 | 26,52 | 10,58 | RS 43,66 |
| 8.00 | <u>SOLEIRA DE GRANITO ARABESCO L= 17cm,</u> | | | | |
| | COLOCADA | | | M | 74,00 |
| 001 | MAO DE OBRA | | | | |
| | SERVENTE | H | 0,2500 | 2,45 | 0,61 |
| | TOTAL | | RS | | 0,61 |
| 002 | MATERIAL | | | | |
| | AREIA FINA | M3 | 0,0046 | 21,00 | 0,10 |
| | CIMENTO PORTLAND | KG | 1,3700 | 0,50 | 0,69 |
| | SOLEIRA DE GRANITO | M | 1,1000 | 39,50 | 43,45 |
| | ARABESCO 17CM | | | | |
| | TOTAL | | RS | | 44,24 |
| | Mão de Obra+ | Total L.S.+ | Material+ | Total BDI | |
| | 0,61 | 0,45 | 44,24 | 14,50 | RS 59,80 |
| 9.00 | <u>PISO INTERTRAVADO TRAFEGO PESADO</u> | | | | |
| | | | | M2 | 74,00 |
| 001 | MAO DE OBRA | | | | |
| | PEDREIRO | H | 0,5000 | 3,86 | 1,93 |
| | SERVENTE | H | 0,7500 | 2,45 | 1,84 |
| | TOTAL | | RS | | 3,77 |
| 002 | MATERIAL | | | | |
| | PISO INTERTRAVADO | M2 | 1,1000 | 37,40 | 41,14 |
| | TRAFEGO PESADO | | | | |
| | TOTAL | | RS | | 41,14 |
| | Mão de Obra+ | Total L.S.+ | Material+ | Total BDI | |
| | 3,77 | 2,79 | 41,14 | 15,26 | RS 62,96 |
| 10.00 | <u>PORCELANATO ELIZABETH TRATADO GRANITI</u> | | | | |
| | PANNA 50x50cm | | | M2 | 74,00 |
| 001 | MAO DE OBRA | | | | |
| | LADRILHISTA | H | 0,7200 | 3,86 | 2,78 |
| | SERVENTE | H | 0,7200 | 2,45 | 1,76 |
| | TOTAL | | RS | | 4,54 |
| 002 | MATERIAL | | | | |
| | ARGAMASSA COLANTE PRE- | KG | 8,0000 | 1,26 | 10,08 |
| | MISTURADA | | | | |
| | PORCELANATO ELIZABETH | M2 | 1,1000 | 51,50 | 56,65 |
| | TRATADO GRANITI PANNA | | | | |
| | 50x50cm | | | | |
| | TOTAL | | RS | | 66,73 |
| | Mão de Obra+ | Total L.S.+ | Material+ | Total BDI | |
| | 4,54 | 3,36 | 66,73 | 23,88 | RS 98,52 |
| 11.00 | <u>SOLEIRA DE GRANITO VERDE UBATUBA L= 15cm,</u> | | | | |
| | COLOCADA | | | M | 74,00 |
| 001 | MAO DE OBRA | | | | |
| | PEDREIRO | H | 0,5000 | 3,86 | 1,93 |
| | SERVENTE | H | 0,5000 | 2,45 | 1,23 |
| | TOTAL | | RS | | 3,16 |
| 002 | MATERIAL | | | | |
| | AREIA FINA | M3 | 0,0046 | 21,00 | 0,10 |
| | CAL HIDRATADA | KG | 0,6800 | 0,31 | 0,21 |
| | CIMENTO PORTLAND | KG | 1,3700 | 0,50 | 0,69 |

| | | | | | |
|--|--|---------------------|--------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|
| | SOLEIRA EM GRANITO VERDE UBATUBA | M | 1,0500 | 32,50 | 34,13 |
| | TOTAL | | RS | | 35,13 |
| | Mão de Obra+ | Total L.S.+ | Material+ | Total BDI | |
| | 3,16 | 2,33 | 35,13 | 13,00 | RS 53,62 |
| 12.00 | <u>PORCELANATO ELIZABETH ESMALTADO TERRAZA 50X50CM OU SIMILAR</u> | | M2 | | 74,00 |
| 001 | MAO DE OBRA LADRILHISTA SERVENTE | H H | 0,7200 0,7200 | 3,86 2,45 | 2,78 1,76 |
| | TOTAL | | RS | | 4,54 |
| 002 | MATERIAL ARGAMASSA COLANTE PRE- MISTURADA PORCELANATO ELIZABETH ESMALTADO TERRAZA 50X50CM | KG M2 | 6,0000 1,1000 | 1,26 22,50 | 7,56 24,75 |
| | TOTAL | | RS | | 32,31 |
| | Mão de Obra+ | Total L.S.+ | Material+ | Total BDI | |
| | 4,54 | 3,36 | 32,31 | 12,87 | RS 53,08 |
| 13.00 | <u>REJUNTAMENTO P/CERAMICA C/ L-FLEX E EPOXI</u> | | M2 | | 74,00 |
| 001 | MAO DE OBRA LADRILHISTA SERVENTE | H H | 0,2500 0,2500 | 3,86 2,45 | 0,97 0,61 |
| | TOTAL | | RS | | 1,58 |
| 002 | MATERIAL ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO A BASE DE EPÓXI | M2 | 0,6500 | 1,95 | 1,27 |
| | TOTAL | | RS | | 1,27 |
| | Mão de Obra+ | Total L.S.+ | Material+ | Total BDI | |
| | 1,58 | 1,17 | 1,27 | 1,28 | RS 5,30 |
| 14.00 | <u>SOLEIRA DE GRANITO ARABESCO FLAMEADO L= 15cm, COLOCADA</u> | | M | | 74,00 |
| 001 | MAO DE OBRA SERVENTE | H | 0,2500 | 2,45 | 0,61 |
| | TOTAL | | RS | | 0,61 |
| 002 | MATERIAL AREIA FINA CAL HIDRATADA CIMENTO PORTLAND SOLEIRA DE GRANITO ARABESCO FLAMEADO | M3 KG KG M | 0,0046 0,6800 1,3700 1,1000 | 21,00 0,31 0,50 45,10 | 0,10 0,21 0,69 49,61 |
| | TOTAL | | RS | | 50,61 |
| | Mão de Obra+ | Total L.S.+ | Material+ | Total BDI | |
| | 0,61 | 0,45 | 50,61 | 16,54 | RS 68,21 |
| 009 Grupo: ESQUADRIAS E FERRAGENS | | | | | |
| 1.00 | <u>FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA</u> | | M | | 74,00 |
| 001 | MAO DE OBRA AJUDANTE DE CARPINTEIRO CARPINTEIRO | H H | 0,3500 0,3500 | 2,77 3,86 | 0,97 1,35 |
| | TOTAL | | RS | | 2,32 |
| 002 | MATERIAL BATENTE DE PEROBA PARA PORTA 1FL. PREGO TACO PARA FIXACAO DE BATENTE/RODAPE | UN KG UN | 0,2000 0,2000 1,0000 | 36,08 6,68 0,68 | 7,22 1,34 0,68 |
| | TOTAL | | RS | | 9,24 |
| | Mão de Obra+ | Total L.S.+ | Material+ | Total BDI | |
| | 2,32 | 1,72 | 9,24 | 4,25 | RS 17,53 |
| 2.00 | <u>ALIZAR (GUARNICAO) DE MADEIRA</u> | | M | | 74,00 |
| 001 | MAO DE OBRA AJUDANTE DE CARPINTEIRO CARPINTEIRO | H H | 0,2000 0,2000 | 2,77 3,86 | 0,55 0,77 |
| | TOTAL | | RS | | 1,33 |
| 002 | MATERIAL GUARNICAO PEROBA 5CM VAO (1.00X1.30)M PREGO | UN KG | 0,2800 0,1000 | 20,25 6,68 | 5,67 0,67 |
| | TOTAL | | RS | | 6,34 |
| | Mão de Obra+ | Total L.S.+ | Material+ | Total BDI | |
| | 1,33 | 0,98 | 6,34 | 2,77 | RS 11,41 |
| 3.00 | <u>GRADES DE FERRO P/CELAS EM SEGURANCA MAXIMA</u> | | M2 | | 74,00 |
| 001 | MAO DE OBRA | | | | |



| | | | | | |
|-----|---|--------------------|------------------|------------------|------------------|
| | PEDREIRO | H | 3,0000 | 3,86 | 11,58 |
| | SERVEnte | H | 3,0000 | 2,45 | 7,35 |
| | TOTAL | | RS | | 18,93 |
| 002 | MATERIAL | | | | |
| | AREIA GROSSA | M3 | 0,0610 | 35,00 | 2,14 |
| | BATENTE DE FERRO | M | 2,1500 | 15,40 | 33,11 |
| | CAL HIDRATADA | KG | 4,7900 | 0,31 | 1,48 |
| | CIMENTO PORTLAND | KG | 21,0900 | 0,50 | 10,55 |
| | GRADIL DE FERRO | M2 | 1,0500 | 98,50 | 103,43 |
| | TOTAL | | RS | | 150,71 |
| | Mão de Obra+ | Total L.S.+ | Material+ | Total BDI | |
| | 18,93 | 14,01 | 150,71 | 58,77 | RS 242,42 |
| | 4.00 PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA | | | | M2 74,00 |
| 001 | MAO DE OBRA | | | | |
| | PEDREIRO | H | 3,0000 | 3,86 | 11,58 |
| | SERVEnte | H | 3,0000 | 2,45 | 7,35 |
| | TOTAL | | RS | | 18,93 |
| 002 | MATERIAL | | | | |
| | AREIA MEDIA | M3 | 0,0072 | 35,00 | 0,25 |
| | CAL HIDRATADA | KG | 0,4900 | 0,31 | 0,15 |
| | CIMENTO PORTLAND | KG | 2,0300 | 0,50 | 1,02 |
| | PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA | M2 | 1,0000 | 280,00 | 280,00 |
| | TOTAL | | RS | | 281,42 |
| | Mão de Obra+ | Total L.S.+ | Material+ | Total BDI | |
| | 18,93 | 14,01 | 281,42 | 100,59 | RS 414,95 |
| | 5.00 PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL SEM VIDRO COM FERRAGENS | | | | M2 74,00 |
| 001 | MAO DE OBRA | | | | |
| | AJUDANTE DE SERRALHEIRO | H | 3,2500 | 2,77 | 9,00 |
| | SERRALHEIRO | H | 3,9000 | 3,86 | 15,05 |
| | TOTAL | | RS | | 24,06 |
| 002 | MATERIAL | | | | |
| | ESQUADRIA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL | M2 | 1,3000 | 220,00 | 286,00 |
| | REBITES | KG | 0,1950 | 25,53 | 4,98 |
| | TOTAL | | RS | | 290,98 |
| | Mão de Obra+ | Total L.S.+ | Material+ | Total BDI | |
| | 24,06 | 17,80 | 290,98 | 106,51 | RS 439,35 |
| | 6.00 PORTA EM PVC P DIVISÓRIA 0.80 X 2.10 COMPLETA FORNECIMENTO E MONTAGEM | | | | UD 74,00 |
| 001 | MAO DE OBRA | | | | |
| | MONTADOR | H | 1,7500 | 3,86 | 6,76 |
| | SERVEnte | H | 1,7500 | 2,45 | 4,29 |
| | TOTAL | | RS | | 11,04 |
| 002 | MATERIAL | | | | |
| | PORTA EM PVC P DIVISÓRIA 0,80 X 2,10 COMPLETA | UD | 1,0000 | 126,50 | 126,50 |
| | TOTAL | | RS | | 126,50 |
| | Mão de Obra+ | Total L.S.+ | Material+ | Total BDI | |
| | 11,04 | 8,17 | 126,50 | 46,63 | RS 192,34 |
| | 7.00 PORTA EM PVC P DIVISÓRIA 1.60 X 2.10 COMPLETA FORNECIMENTO E MONTAGEM | | | | UD 74,00 |
| 001 | MAO DE OBRA | | | | |
| | MONTADOR | H | 1,7500 | 3,86 | 6,76 |
| | SERVEnte | H | 1,7500 | 2,45 | 4,29 |
| | TOTAL | | RS | | 11,04 |
| 002 | MATERIAL | | | | |
| | PORTA EM PVC P DIVISÓRIA 1,60 X 2,10 COMPLETA | UD | 1,0000 | 253,00 | 253,00 |
| | TOTAL | | RS | | 253,00 |
| | Mão de Obra+ | Total L.S.+ | Material+ | Total BDI | |
| | 11,04 | 8,17 | 253,00 | 87,11 | RS 359,32 |
| | 8.00 PORTA TIPO PARANA REV. COM LAMINADO | | | | M2 74,00 |
| 001 | MAO DE OBRA | | | | |
| | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | H | 3,6300 | 2,77 | 10,06 |
| | CARPINTEIRO | H | 3,6300 | 3,86 | 14,01 |
| | TOTAL | | RS | | 24,07 |
| 002 | MATERIAL | | | | |
| | COLA VINIL P PVC | KG | 0,3850 | 120,00 | 46,20 |
| | FORMICA P/REVESTIMENTO | M2 | 1,1550 | 43,50 | 50,24 |
| | PORTA TIPO PARANA | M2 | 1,1000 | 47,90 | 52,69 |
| | TOTAL | | RS | | 149,13 |
| | Mão de Obra+ | Total L.S.+ | Material+ | Total BDI | |
| | 24,07 | 17,81 | 149,13 | 61,12 | RS 252,13 |

| | | | | | | | | | |
|--------------|--------------------------|--|--|---------------------|--------------------|------------------|--------|------------------|---------------|
| 9.00 | | <u>PORTAO DE ALUMINIO BOLEADO CINZA</u> | | | | | | | |
| 001 | MAO DE OBRA | | | | M2 | | | | 74,00 |
| | AJUDANTE | | | H | | 0,5000 | 2,77 | | 1,39 |
| | MONTADOR | | | H | | 0,5000 | 3,86 | | 1,93 |
| | | | | TOTAL | | | | RS | 3,32 |
| 002 | MATERIAL | | | | M2 | 1,0500 | 289,00 | | 303,45 |
| | PORTAO DE ALUMINIO | | | | | | | | |
| | BOLEADO CINZA | | | | | | | | |
| | | | | TOTAL | | | | RS | 303,45 |
| | | | | Mão de Obra+ | Total L.S.+ | Material+ | | Total BDI | |
| | | | | 3,32 | 2,45 | 303,45 | | RS | 408,17 |
| 10.00 | | <u>PORTA EM PVC BRANCO 0.60 X 1.60</u> | | | | | | | |
| 001 | MAO DE OBRA | | | | UD | | | | 74,00 |
| | MONTADOR | | | H | | 0,7500 | 3,86 | | 2,90 |
| | SERVENTE | | | H | | 0,7500 | 2,45 | | 1,84 |
| | | | | TOTAL | | | | RS | 4,73 |
| 002 | MATERIAL | | | | M2 | 0,9600 | 636,11 | | 610,67 |
| | ESQUADRIA EM PVC | | | | KG | 1,1100 | 45,50 | | 50,51 |
| | PERFIL DE ALUMINIO | | | | | | | | |
| | | | | TOTAL | | | | RS | 661,18 |
| | | | | Mão de Obra+ | Total L.S.+ | Material+ | | Total BDI | |
| | | | | 4,73 | 3,50 | 661,18 | | RS | 883,63 |
| 11.00 | | <u>VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO</u> | | | | | | | |
| 002 | MATERIAL | | | | M2 | | | | 74,00 |
| | VIDRO LISO E=6mm | | | | | | | | |
| | (COLOCADO) | | | | | | | | |
| | | | | TOTAL | | | | RS | 79,72 |
| | | | | Mão de Obra+ | Total L.S.+ | Material+ | | Total BDI | |
| | | | | 0,00 | 0,00 | 79,72 | | RS | 105,23 |
| 12.00 | | <u>FECHADURA TARJETA LIVRE OCUPADA</u> | | | | | | | |
| 001 | MAO DE OBRA | | | | UN | | | | 74,00 |
| | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | | | H | | 1,5000 | 2,77 | | 4,16 |
| | CARPINTEIRO | | | H | | 1,5000 | 3,86 | | 5,79 |
| | | | | TOTAL | | | | RS | 9,95 |
| 002 | MATERIAL | | | | UD | 1,0000 | 22,51 | | 22,51 |
| | TARGETA LIVRE-OCUPADO | | | | | | | | |
| | | | | TOTAL | | | | RS | 22,51 |
| | | | | Mão de Obra+ | Total L.S.+ | Material+ | | Total BDI | |
| | | | | 9,95 | 7,36 | 22,51 | | RS | 52,55 |
| 13.00 | | <u>DOBRADICA CROMADA 3" X 2 1/2"</u> | | | | | | | |
| 001 | MAO DE OBRA | | | | UN | | | | 74,00 |
| | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | | | H | | 0,2500 | 2,77 | | 0,69 |
| | CARPINTEIRO | | | H | | 0,2500 | 3,86 | | 0,97 |
| | | | | TOTAL | | | | RS | 1,66 |
| 002 | MATERIAL | | | | UN | 1,0000 | 7,50 | | 7,50 |
| | DOBRADICA 3"x2 1/2" | | | | | | | | |
| | CROMADA | | | | | | | | |
| | PARAFUSO PARA MADEIRA 1 | | | | UN | 6,0000 | 0,20 | | 1,20 |
| | 3/4" X10MM | | | | | | | | |
| | | | | TOTAL | | | | RS | 8,70 |
| | | | | Mão de Obra+ | Total L.S.+ | Material+ | | Total BDI | |
| | | | | 1,66 | 1,23 | 8,70 | | RS | 15,29 |
| 14.00 | | <u>PRENDEDOR METALICO PARA PORTA</u> | | | | | | | |
| 001 | MAO DE OBRA | | | | UN | | | | 74,00 |
| | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | | | H | | 0,4000 | 2,77 | | 1,11 |
| | | | | TOTAL | | | | RS | 1,11 |
| 002 | MATERIAL | | | | UN | 4,0000 | 0,80 | | 3,20 |
| | PARAFUSO - 8MM COM BUCHA | | | | | | | | |
| | PLASTICA | | | | | | | | |
| | PRENDEDOR METALICO PARA | | | | UN | 1,0000 | 6,18 | | 6,18 |
| | PORTA | | | | | | | | |
| | | | | TOTAL | | | | RS | 9,38 |
| | | | | Mão de Obra+ | Total L.S.+ | Material+ | | Total BDI | |
| | | | | 1,11 | 0,82 | 9,38 | | RS | 14,93 |
| 15.00 | | <u>MOLA P/ PORTA TIPO COIMBRA</u> | | | | | | | |
| 001 | MAO DE OBRA | | | | UN | | | | 74,00 |
| | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | | | H | | 0,5000 | 2,77 | | 1,39 |
| | | | | TOTAL | | | | RS | 1,39 |
| 002 | MATERIAL | | | | UN | 1,0000 | 155,96 | | 155,96 |
| | MOLA P/ PORTA, TIPO | | | | | | | | |
| | "COIMBRA" | | | | | | | | |
| | PARAFUSO P/MADEIRA | | | | UN | 4,0000 | 0,01 | | 0,04 |
| | CABECA CHATA 2.8X16MM | | | | | | | | |
| | | | | TOTAL | | | | RS | 156,00 |

| | | Mão de Obra+ | Total L.S.+ | Material+ | Total BDI | |
|--|--|--------------|--------------|-----------|-----------|---------------|
| | | 1,39 | 1,02 | 156,00 | 50,69 | RS 209,10 |
| 16.00 MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO | | | | | | |
| | | | | | | UN 74,00 |
| 001 | MAO DE OBRA AJUDANTE DE CARPINTEIRO | | H | | 0,5000 | 2,77 1,39 |
| | | | TOTAL | | RS | 1,39 |
| 002 | MATERIAL MOLA HIDRAULICA (1012) | | UN | | 1,0000 | 291,83 291,83 |
| | PARAFUSO P/MADEIRA | | UN | | 4,0000 | 0,01 0,04 |
| | CABECA CHATA 2.8X16MM | | TOTAL | | RS | 291,87 |
| | | Mão de Obra+ | Total L.S.+ | Material+ | Total BDI | |
| | | 1,39 | 1,02 | 291,87 | 94,17 | RS 388,45 |
| 17.00 PORTAO DE ABRIR COM GRADIL NYOFLOR BELGO C | | | | | | |
| <u>PAINES SIST NYOFLOR CONF PROJETO</u> | | | | | | |
| | | | | | | M2 74,00 |
| 001 | MAO DE OBRA PEDREIRO | | H | | 0,3000 | 3,86 1,16 |
| | SERVENTE | | H | | 6,5000 | 2,45 15,93 |
| | | | TOTAL | | RS | 17,08 |
| 002 | MATERIAL AREIA MEDIA | | M3 | | 0,8872 | 35,00 31,05 |
| | CHP BETONEIRA ELETRICA 580L | | H | | 0,7140 | 10,03 7,16 |
| | CIMENTO PORTLAND | | KG | | 294,0000 | 0,50 147,00 |
| | PAINEL NYOFLOR 2,50 X 2,03 | | M | | 1,0000 | 176,00 176,00 |
| | PEDRISCO | | M3 | | 0,8360 | 49,86 41,68 |
| | | | TOTAL | | RS | 402,89 |
| | | Mão de Obra+ | Total L.S.+ | Material+ | Total BDI | |
| | | 17,08 | 12,64 | 402,89 | 138,44 | RS 571,05 |
| 18.00 FECHADURA LA FONTE LINHA RESIDENSE REF 2384CR | | | | | | |
| | | | | | | UD 74,00 |
| 001 | MAO DE OBRA AJUDANTE DE CARPINTEIRO | | H | | 2,0000 | 2,77 5,54 |
| | CARPINTEIRO | | H | | 2,0000 | 3,86 7,72 |
| | | | TOTAL | | RS | 13,26 |
| 002 | MATERIAL FECHADURA LA FONTE LINHA RESIDENSE REF 2384CR | | UD | | 1,0000 | 67,54 67,54 |
| | | | TOTAL | | RS | 67,54 |
| | | Mão de Obra+ | Total L.S.+ | Material+ | Total BDI | |
| | | 13,26 | 9,81 | 67,54 | 29,00 | RS 119,61 |
| 19.00 GRADE DE FERRO DE PROTECAO | | | | | | |
| | | | | | | M2 74,00 |
| 001 | MAO DE OBRA PEDREIRO | | H | | 3,0000 | 3,86 11,58 |
| | SERVENTE | | H | | 3,0000 | 2,45 7,35 |
| | | | TOTAL | | RS | 18,93 |
| 002 | MATERIAL AREIA MEDIA | | M3 | | 0,0080 | 35,00 0,28 |
| | CAL HIDRATADA | | KG | | 0,5700 | 0,31 0,18 |
| | CIMENTO PORTLAND | | KG | | 2,8400 | 0,50 1,42 |
| | FERRO PARA ESQUADRIAS | | M2 | | 1,0000 | 125,10 125,10 |
| | | | TOTAL | | RS | 126,98 |
| | | Mão de Obra+ | Total L.S.+ | Material+ | Total BDI | |
| | | 18,93 | 14,01 | 126,98 | 51,17 | RS 211,09 |
| 20.00 JANELA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL | | | | | | |
| | | | | | | M2 74,00 |
| 001 | MAO DE OBRA AJUDANTE DE SERRALHEIRO | | H | | 2,5000 | 2,77 6,93 |
| | SERRALHEIRO | | H | | 3,0000 | 3,86 11,58 |
| | | | TOTAL | | RS | 18,51 |
| 002 | MATERIAL ESQUADRIA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL | | M2 | | 1,0000 | 220,00 220,00 |
| | REBITES | | KG | | 0,1500 | 25,53 3,83 |
| | | | TOTAL | | RS | 223,83 |
| | | Mão de Obra+ | Total L.S.+ | Material+ | Total BDI | |
| | | 18,51 | 13,69 | 223,83 | 81,93 | RS 337,96 |
| 010 Grupo: AR CONDICIONADO | | | | | | |
| 1.00 CHAPA GALVANIZADA 2,00 X 1,00 - # 24 | | | | | | |
| | | | | | | KG 74,00 |
| 001 | MAO DE OBRA AJUDANTE DE SERRALHEIRO | | H | | 0,1000 | 2,77 0,28 |
| | SERRALHEIRO | | H | | 0,1000 | 3,86 0,39 |
| | | | TOTAL | | RS | 0,66 |
| 002 | MATERIAL CHAPA GALVANIZADA 2,00 X 1,00 | | KG | | 1,0000 | 6,96 6,96 |
| | | | TOTAL | | RS | 6,96 |



| | Mão de Obra+ | Total L.S.+ | Material+ | Total BDI | |
|---|---------------------------|--------------|-----------|-----------|---------------|
| | 0,66 | 0,49 | 6,96 | 2,60 | RS 10,71 |
| 2.00 ISOLAMENTO TERMICO COM LA DE VIDRO | | | | | |
| 001 | MAO DE OBRA | | | | M2 74,00 |
| | AJUDANTE | H | | 0,1000 | 2,77 0,28 |
| | APLICADOR | H | | 0,1000 | 2,77 0,28 |
| | | TOTAL | | RS | 0,55 |
| 002 | MATERIAL | | | | |
| | LÃ DE VIDRO | M2 | | 1,1000 | 16,50 18,15 |
| | | TOTAL | | RS | 18,15 |
| | Mão de Obra+ | Total L.S.+ | Material+ | Total BDI | |
| | 0,55 | 0,41 | 18,15 | 6,12 | RS 25,23 |
| 3.00 TIRO WALSYWA COMPLETO | | | | | |
| 001 | MAO DE OBRA | | | | UN 74,00 |
| | MONTADOR | H | | 0,3000 | 3,86 1,16 |
| | | TOTAL | | RS | 1,16 |
| 002 | MATERIAL | | | | |
| | TIROS E PINOS DE ACO PARA | UN | | 1,0000 | 3,97 3,97 |
| | FIXACAO | TOTAL | | RS | 3,97 |
| | Mão de Obra+ | Total L.S.+ | Material+ | Total BDI | |
| | 1,16 | 0,86 | 3,97 | 1,92 | RS 7,90 |
| 4.00 DIFUSOR 800X200 | | | | | |
| 002 | MATERIAL | | | | UD 74,00 |
| | DIFUSOR 800X200 | UD | | 1,0000 | 600,00 600,00 |
| | | TOTAL | | RS | 600,00 |
| | Mão de Obra+ | Total L.S.+ | Material+ | Total BDI | |
| | 0,00 | 0,00 | 600,00 | 192,00 | RS 792,00 |
| 5.00 FITA DE ARQUEAR | | | | | |
| 002 | MATERIAL | | | | M 74,00 |
| | FITA DE ARQUEAR | M | | 1,0000 | 0,19 0,19 |
| | | TOTAL | | RS | 0,19 |
| | Mão de Obra+ | Total L.S.+ | Material+ | Total BDI | |
| | 0,00 | 0,00 | 0,19 | 0,06 | RS 0,25 |
| 6.00 GRELHA DE ALUMINIO S FILTRO 200 X 200MM | | | | | |
| 002 | MATERIAL | | | | UD 74,00 |
| | GRELHA DE ALUMINIO S | UD | | 1,0000 | 151,20 151,20 |
| | FILTRO 200 X 200MM | TOTAL | | RS | 151,20 |
| | Mão de Obra+ | Total L.S.+ | Material+ | Total BDI | |
| | 0,00 | 0,00 | 151,20 | 48,38 | RS 199,58 |
| 7.00 TUBO COBRE D= 1/4" | | | | | |
| 001 | MAO DE OBRA | | | | KG 74,00 |
| | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | | 0,0560 | 2,77 0,16 |
| | ENCANADOR | H | | 0,0560 | 3,86 0,22 |
| | | TOTAL | | RS | 0,37 |
| 002 | MATERIAL | | | | |
| | TUBO COBRE | KG | | 1,0000 | 40,00 40,00 |
| | | TOTAL | | RS | 40,00 |
| | Mão de Obra+ | Total L.S.+ | Material+ | Total BDI | |
| | 0,37 | 0,27 | 40,00 | 13,01 | RS 53,65 |
| 8.00 TUBO COBRE D= 3/8" | | | | | |
| 001 | MAO DE OBRA | | | | KG 74,00 |
| | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | | 0,0560 | 2,77 0,16 |
| | ENCANADOR | H | | 0,0560 | 3,86 0,22 |
| | | TOTAL | | RS | 0,37 |
| 002 | MATERIAL | | | | |
| | TUBO COBRE | KG | | 1,0000 | 40,00 40,00 |
| | | TOTAL | | RS | 40,00 |
| | Mão de Obra+ | Total L.S.+ | Material+ | Total BDI | |
| | 0,37 | 0,27 | 40,00 | 13,01 | RS 53,65 |
| 9.00 TUBO COBRE D= 1/2" | | | | | |
| 001 | MAO DE OBRA | | | | KG 74,00 |
| | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | | 0,0560 | 2,77 0,16 |
| | ENCANADOR | H | | 0,0560 | 3,86 0,22 |
| | | TOTAL | | RS | 0,37 |
| 002 | MATERIAL | | | | |
| | TUBO COBRE | KG | | 1,0000 | 40,00 40,00 |
| | | TOTAL | | RS | 40,00 |
| | Mão de Obra+ | Total L.S.+ | Material+ | Total BDI | |
| | 0,37 | 0,27 | 40,00 | 13,01 | RS 53,65 |
| 10.00 TUBO COBRE D= 7/8" | | | | | |
| 001 | MAO DE OBRA | | | | KG 74,00 |

| | | | | | | | | |
|-------|---|---------------------|--------------------|------------------|--------------|------------------|--|--------|
| | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 0,0560 | 2,77 | 0,16 | | | |
| | ENCANADOR | H | 0,0560 | 3,86 | 0,22 | | | |
| | | TOTAL | RS | | 0,37 | | | |
| 002 | MATERIAL | | | | | | | |
| | TUBO COBRE | KG | 1,0000 | 40,00 | 40,00 | | | |
| | | TOTAL | RS | | 40,00 | | | |
| | | Mão de Obra+ | Total L.S.+ | Material+ | | Total BDI | | |
| | | 0,37 | 0,27 | 40,00 | 13,01 | RS | | 53,65 |
| 11.00 | <u>BORRACHA ELASTOMÉRICA D= 7/8" X 13MM DE ESPESSURA</u> | | | | | M | | 74,00 |
| 001 | MAO DE OBRA | | | | | | | |
| | AJUDANTE | H | 0,0300 | 2,77 | 0,08 | | | |
| | ENCANADOR | H | 0,0300 | 3,86 | 0,12 | | | |
| | | TOTAL | RS | | 0,20 | | | |
| 002 | MATERIAL | | | | | | | |
| | BORRACHA ELASTOMÉRICA | | | | | | | |
| | D= 7/8" X 13MM DE ESPESSURA | M | 1,0000 | 4,50 | 4,50 | | | |
| | | TOTAL | RS | | 4,50 | | | |
| | | Mão de Obra+ | Total L.S.+ | Material+ | | Total BDI | | |
| | | 0,20 | 0,15 | 4,50 | 1,55 | RS | | 6,40 |
| 12.00 | <u>ZARCAO</u> | | | | | LT | | 74,00 |
| 001 | MAO DE OBRA | | | | | | | |
| | AJUDANTE DE PINTOR | H | 6,6000 | 2,77 | 18,28 | | | |
| | PINTOR | H | 6,6000 | 3,86 | 25,48 | | | |
| | | TOTAL | RS | | 43,76 | | | |
| 002 | MATERIAL | | | | | | | |
| | AGUARRAZ MINERAL | LT | 0,2400 | 7,76 | 1,86 | | | |
| | LIXA PARA FERRO | UN | 2,5000 | 1,75 | 4,38 | | | |
| | ZARCAO | LT | 1,0000 | 10,53 | 10,53 | | | |
| | | TOTAL | RS | | 16,77 | | | |
| | | Mão de Obra+ | Total L.S.+ | Material+ | | Total BDI | | |
| | | 43,76 | 32,38 | 16,77 | 29,73 | RS | | 122,64 |
| 13.00 | <u>BRACADEIRA TIPO "D", METALICA ATE 1"</u> | | | | | UN | | 74,00 |
| 001 | MAO DE OBRA | | | | | | | |
| | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,3000 | 2,77 | 0,83 | | | |
| | | TOTAL | RS | | 0,83 | | | |
| 002 | MATERIAL | | | | | | | |
| | BRACADEIRA TIPO "D" , | | | | | | | |
| | METALICA DE 1" | UN | 1,0000 | 0,64 | 0,64 | | | |
| | | TOTAL | RS | | 0,64 | | | |
| | | Mão de Obra+ | Total L.S.+ | Material+ | | Total BDI | | |
| | | 0,83 | 0,61 | 0,64 | 0,67 | RS | | 2,75 |
| 14.00 | <u>ACETILENO</u> | | | | | M3 | | 74,00 |
| 002 | MATERIAL | | | | | | | |
| | ACETILENO | M3 | 1,0000 | 24,11 | 24,11 | | | |
| | | TOTAL | RS | | 24,11 | | | |
| | | Mão de Obra+ | Total L.S.+ | Material+ | | Total BDI | | |
| | | 0,00 | 0,00 | 24,11 | 7,72 | RS | | 31,83 |
| 15.00 | <u>BORRACHA ELASTOMÉRICA D= 1/2" X 13MM DE ESPESSURA</u> | | | | | M | | 74,00 |
| 001 | MAO DE OBRA | | | | | | | |
| | AJUDANTE | H | 0,0300 | 2,77 | 0,08 | | | |
| | ENCANADOR | H | 0,0300 | 3,86 | 0,12 | | | |
| | | TOTAL | RS | | 0,20 | | | |
| 002 | MATERIAL | | | | | | | |
| | BORRACHA ELASTOMÉRICA | | | | | | | |
| | D= 1/2" X 13MM DE ESPESSURA | M | 1,0000 | 1,80 | 1,80 | | | |
| | | TOTAL | RS | | 1,80 | | | |
| | | Mão de Obra+ | Total L.S.+ | Material+ | | Total BDI | | |
| | | 0,20 | 0,15 | 1,80 | 0,69 | RS | | 2,83 |
| 16.00 | <u>BORRACHA ELASTOMÉRICA D= 1/4" X 13MM DE ESPESSURA</u> | | | | | M | | 74,00 |
| 001 | MAO DE OBRA | | | | | | | |
| | AJUDANTE | H | 0,0300 | 2,77 | 0,08 | | | |
| | ENCANADOR | H | 0,0300 | 3,86 | 0,12 | | | |
| | | TOTAL | RS | | 0,20 | | | |
| 002 | MATERIAL | | | | | | | |
| | BORRACHA ELASTOMÉRICA | | | | | | | |
| | D= 1/4" X 13MM DE ESPESSURA | M | 1,0000 | 1,80 | 1,80 | | | |
| | | TOTAL | RS | | 1,80 | | | |
| | | Mão de Obra+ | Total L.S.+ | Material+ | | Total BDI | | |
| | | 0,20 | 0,15 | 1,80 | 0,69 | RS | | 2,83 |
| 17.00 | <u>BORRACHA ELASTOMÉRICA D= 3/4" X 13MM DE ESPESSURA</u> | | | | | M | | 74,00 |
| 001 | MAO DE OBRA | | | | | | | |

| | | | | | |
|-------|---|--------------------|------------------|------------------|--------------|
| | AJUDANTE | H | 0,0300 | 2,77 | 0,08 |
| | ENCANADOR | H | 0,0300 | 3,86 | 0,12 |
| | TOTAL | | RS | | 0,20 |
| 002 | MATERIAL | | | | |
| | BORRACHA ELASTOMÉRICA | | | | |
| | D= 3/4" X 13MM DE ESPESSURA | M | 1,0000 | 3,20 | 3,20 |
| | TOTAL | | RS | | 3,20 |
| | Mão de Obra+ | Total L.S.+ | Material+ | Total BDI | |
| | 0,20 | 0,15 | 3,20 | 1,13 | 4,68 |
| | RS | | | | 4,68 |
| 18.00 | <u>BORRACHA ELASTOMÉRICA D= 3/8" X 13MM DE ESPESSURA</u> | | | M | 74,00 |
| 001 | MAO DE OBRA | | | | |
| | AJUDANTE | H | 0,0300 | 2,77 | 0,08 |
| | ENCANADOR | H | 0,0300 | 3,86 | 0,12 |
| | TOTAL | | RS | | 0,20 |
| 002 | MATERIAL | | | | |
| | BORRACHA ELASTOMÉRICA | | | | |
| | D= 3/8" X 13MM DE ESPESSURA | M | 1,0000 | 2,80 | 2,80 |
| | TOTAL | | RS | | 2,80 |
| | Mão de Obra+ | Total L.S.+ | Material+ | Total BDI | |
| | 0,20 | 0,15 | 2,80 | 1,01 | 4,15 |
| | RS | | | | 4,15 |
| 19.00 | <u>CALÇO DE BORRACHA NEOPRENE</u> | | | KG | 74,00 |
| 001 | MAO DE OBRA | | | | |
| | PEDREIRO | H | 0,5000 | 3,86 | 1,93 |
| | SERVENTE | H | 1,0000 | 2,45 | 2,45 |
| | TOTAL | | RS | | 4,38 |
| 002 | MATERIAL | | | | |
| | APARELHO DE APOIO EM | | | | |
| | NEOPRENE | KG | 1,0000 | 31,25 | 31,25 |
| | TOTAL | | RS | | 31,25 |
| | Mão de Obra+ | Total L.S.+ | Material+ | Total BDI | |
| | 4,38 | 3,24 | 31,25 | 12,44 | 51,31 |
| | RS | | | | 51,31 |
| 20.00 | <u>CURVA COBRE D= 1/2"</u> | | | UD | 74,00 |
| 001 | MAO DE OBRA | | | | |
| | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 0,0700 | 2,77 | 0,19 |
| | ENCANADOR | H | 0,0700 | 3,86 | 0,27 |
| | TOTAL | | RS | | 0,46 |
| 002 | MATERIAL | | | | |
| | CURVA COBRE D= 1/2" | UD | 1,0000 | 0,60 | 0,60 |
| | TOTAL | | RS | | 0,60 |
| | Mão de Obra+ | Total L.S.+ | Material+ | Total BDI | |
| | 0,46 | 0,34 | 0,60 | 0,45 | 1,86 |
| | RS | | | | 1,86 |
| 21.00 | <u>CURVA COBRE D= 1/4"</u> | | | UD | 74,00 |
| 001 | MAO DE OBRA | | | | |
| | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 0,0800 | 2,77 | 0,22 |
| | TOTAL | | RS | | 0,22 |
| 002 | MATERIAL | | | | |
| | CURVA COBRE D= 1/4" | UD | 1,0000 | 0,30 | 0,30 |
| | TOTAL | | RS | | 0,30 |
| | Mão de Obra+ | Total L.S.+ | Material+ | Total BDI | |
| | 0,22 | 0,16 | 0,30 | 0,22 | 0,90 |
| | RS | | | | 0,90 |
| 22.00 | <u>CURVA COBRE D= 3/4"</u> | | | UD | 74,00 |
| 001 | MAO DE OBRA | | | | |
| | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 0,0800 | 2,77 | 0,22 |
| | ENCANADOR | H | 0,0800 | 3,86 | 0,31 |
| | TOTAL | | RS | | 0,53 |
| 002 | MATERIAL | | | | |
| | CURVA COBRE D= 3/4" | UD | 1,0000 | 1,84 | 1,84 |
| | TOTAL | | RS | | 1,84 |
| | Mão de Obra+ | Total L.S.+ | Material+ | Total BDI | |
| | 0,53 | 0,39 | 1,84 | 0,88 | 3,65 |
| | RS | | | | 3,65 |
| 23.00 | <u>CURVA COBRE D= 3/8"</u> | | | UD | 74,00 |
| 001 | MAO DE OBRA | | | | |
| | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 0,0500 | 2,77 | 0,14 |
| | ENCANADOR | H | 0,0500 | 3,86 | 0,19 |
| | TOTAL | | RS | | 0,33 |
| 002 | MATERIAL | | | | |
| | CURVA COBRE D= 3/8" | UD | 1,0000 | 0,35 | 0,35 |
| | TOTAL | | RS | | 0,35 |
| | Mão de Obra+ | Total L.S.+ | Material+ | Total BDI | |
| | 0,33 | 0,25 | 0,35 | 0,30 | 1,22 |
| | RS | | | | 1,22 |
| 24.00 | <u>CURVA COBRE D= 7/8"</u> | | | UD | 74,00 |
| 001 | MAO DE OBRA | | | | |
| | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 0,0800 | 2,77 | 0,22 |



| | | | | | | | | |
|-----|--|--------------|-------------|-----------|--------------|-----------|-------|--|
| | ENCANADOR | H | 0,0800 | 3,86 | 0,31 | | | |
| | | TOTAL | RS | | 0,53 | | | |
| 002 | MATERIAL CURVA COBRE D= 7/8" | UD | 1,0000 | 4,00 | 4,00 | | | |
| | | TOTAL | RS | | 4,00 | | | |
| | | Mão de Obra+ | Total L.S.+ | Material+ | | Total BDI | | |
| | | 0,53 | 0,39 | 4,00 | 1,58 | RS | 6,50 | |
| | 25.00GAS REFRIGERANTE R22 | | | | | KG | 74,00 | |
| 002 | MATERIAL GAS REFRIGERANTE R22 | KG | 1,0000 | 15,00 | 15,00 | | | |
| | | TOTAL | RS | | 15,00 | | | |
| | | Mão de Obra+ | Total L.S.+ | Material+ | | Total BDI | | |
| | | 0,00 | 0,00 | 15,00 | 4,80 | RS | 19,80 | |
| | 26.00NITROGENIO | | | | | M3 | 74,00 | |
| 002 | MATERIAL NITROGENIO | M3 | 1,0000 | 11,90 | 11,90 | | | |
| | | TOTAL | RS | | 11,90 | | | |
| | | Mão de Obra+ | Total L.S.+ | Material+ | | Total BDI | | |
| | | 0,00 | 0,00 | 11,90 | 3,81 | RS | 15,71 | |
| | 27.00OXIGENIO | | | | | M3 | 74,00 | |
| 002 | MATERIAL OXIGENIO | M3 | 1,0000 | 21,50 | 21,50 | | | |
| | | TOTAL | RS | | 21,50 | | | |
| | | Mão de Obra+ | Total L.S.+ | Material+ | | Total BDI | | |
| | | 0,00 | 0,00 | 21,50 | 6,88 | RS | 28,38 | |
| | 28.00TUBO COBRE D= 3/4" | | | | | KG | 74,00 | |
| 001 | MAO DE OBRA AJUDANTE DE ENCANADOR ENCANADOR | H | 0,0560 | 2,77 | 0,16 | | | |
| | | H | 0,0560 | 3,86 | 0,22 | | | |
| | | TOTAL | RS | | 0,37 | | | |
| 002 | MATERIAL TUBO COBRE | KG | 1,0000 | 40,00 | 40,00 | | | |
| | | TOTAL | RS | | 40,00 | | | |
| | | Mão de Obra+ | Total L.S.+ | Material+ | | Total BDI | | |
| | | 0,37 | 0,27 | 40,00 | 13,01 | RS | 53,65 | |
| | 29.00TUBO COBRE D= 5/8" | | | | | KG | 74,00 | |
| 001 | MAO DE OBRA AJUDANTE DE ENCANADOR ENCANADOR | H | 0,0560 | 2,77 | 0,16 | | | |
| | | H | 0,0560 | 3,86 | 0,22 | | | |
| | | TOTAL | RS | | 0,37 | | | |
| 002 | MATERIAL TUBO COBRE | KG | 1,0000 | 40,00 | 40,00 | | | |
| | | TOTAL | RS | | 40,00 | | | |
| | | Mão de Obra+ | Total L.S.+ | Material+ | | Total BDI | | |
| | | 0,37 | 0,27 | 40,00 | 13,01 | RS | 53,65 | |
| | 30.00FIXACAO DAS TUBULACOES DE VAPOR (1/2) E LIQUIDO(1/4) | | | | | UD | 74,00 | |
| 001 | MAO DE OBRA AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,3000 | 2,77 | 0,83 | | | |
| | | TOTAL | RS | | 0,83 | | | |
| 002 | MATERIAL FITA PERFURADA | M | 0,5000 | 0,99 | 0,50 | | | |
| | | TOTAL | RS | | 0,50 | | | |
| | | Mão de Obra+ | Total L.S.+ | Material+ | | Total BDI | | |
| | | 0,83 | 0,61 | 0,50 | 0,62 | RS | 2,57 | |
| | 31.00FIXACAO DAS TUBULACOES DE VAPOR (3/4) E LIQUIDO(3/8) | | | | | UD | 74,00 | |
| 001 | MAO DE OBRA AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,3000 | 2,77 | 0,83 | | | |
| | | TOTAL | RS | | 0,83 | | | |
| 002 | MATERIAL FITA PERFURADA | M | 0,5000 | 0,99 | 0,50 | | | |
| | | TOTAL | RS | | 0,50 | | | |
| | | Mão de Obra+ | Total L.S.+ | Material+ | | Total BDI | | |
| | | 0,83 | 0,61 | 0,50 | 0,62 | RS | 2,57 | |
| | 32.00FIXACAO DAS TUBULACOES DE VAPOR (7/8) E LIQUIDO(3/8) | | | | | UD | 74,00 | |
| 001 | MAO DE OBRA AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,3000 | 2,77 | 0,83 | | | |
| | | TOTAL | RS | | 0,83 | | | |
| 002 | MATERIAL FITA PERFURADA | M | 0,8000 | 0,99 | 0,79 | | | |
| | | TOTAL | RS | | 0,79 | | | |
| | | Mão de Obra+ | Total L.S.+ | Material+ | | Total BDI | | |
| | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | |
|-------|--|---------------------|--------------------|--------------|------------------|------|-----------|------------------|--------------|-------|
| | | | 0,83 | 0,61 | 0,79 | 0,72 | RS | | 2,95 | |
| 33.00 | <u>FIXACAO DAS TUBULACOES DE VAPOR (5/8) E LIQUIDO(3/8)</u> | | | | | | | UD | | 74,00 |
| 001 | MAO DE OBRA | | | | | | | | | |
| | AJUDANTE DE ELETRICISTA | | | H | | | 0,3000 | 2,77 | 0,83 | |
| | | | | TOTAL | | | RS | | 0,83 | |
| 002 | MATERIAL | | | | | | | | | |
| | FITA PERFURADA | | | M | | | 0,8000 | 0,99 | 0,79 | |
| | | | | TOTAL | | | RS | | 0,79 | |
| | | Mão de Obra+ | Total L.S.+ | | Material+ | | | Total BDI | | |
| | | 0,83 | 0,61 | 0,79 | 0,72 | | RS | | 2,95 | |
| 34.00 | <u>TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")</u> | | | | | | | M | | 74,00 |
| 001 | MAO DE OBRA | | | | | | | | | |
| | AJUDANTE DE ENCANADOR | | | H | | | 0,1200 | 2,77 | 0,33 | |
| | ENCANADOR | | | H | | | 0,1200 | 3,86 | 0,46 | |
| | | | | TOTAL | | | RS | | 0,80 | |
| 002 | MATERIAL | | | | | | | | | |
| | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | | | KG | | | 0,0005 | 17,87 | 0,01 | |
| | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | | | LT | | | 0,0002 | 24,93 | 0,00 | |
| | TUBO DE PVC SOLDAVEL DE 25mm (3/4") | | | M | | | 1,0100 | 1,56 | 1,58 | |
| | | | | TOTAL | | | RS | | 1,59 | |
| | | Mão de Obra+ | Total L.S.+ | | Material+ | | | Total BDI | | |
| | | 0,80 | 0,59 | 1,59 | 0,95 | | RS | | 3,93 | |
| 35.00 | <u>MANILHA PRE MOLDADA POROSA 40CM COM BRITA 2</u> | | | | | | | UD | | 74,00 |
| 001 | MAO DE OBRA | | | | | | | | | |
| | PEDREIRO | | | H | | | 0,3000 | 3,86 | 1,16 | |
| | SERVEENTE | | | H | | | 1,4700 | 2,45 | 3,60 | |
| | | | | TOTAL | | | RS | | 4,76 | |
| 002 | MATERIAL | | | | | | | | | |
| | AREIA MEDIA | | | M3 | | | 0,0012 | 35,00 | 0,04 | |
| | BRITA I | | | M3 | | | 0,1495 | 54,84 | 8,20 | |
| | CIMENTO PORTLAND | | | KG | | | 0,4900 | 0,50 | 0,25 | |
| | MANILHA PRE MOLDADA POROSA 40CM | | | M | | | 1,0200 | 40,58 | 41,39 | |
| | | | | TOTAL | | | RS | | 49,88 | |
| | | Mão de Obra+ | Total L.S.+ | | Material+ | | | Total BDI | | |
| | | 4,76 | 3,52 | 49,88 | 18,61 | | RS | | 76,77 | |
| 36.00 | <u>BORRACHA ELASTOMÉRICA D= 5/8" X 13MM DE ESPESSURA</u> | | | | | | | M | | 74,00 |
| 001 | MAO DE OBRA | | | | | | | | | |
| | AJUDANTE | | | H | | | 0,0300 | 2,77 | 0,08 | |
| | ENCANADOR | | | H | | | 0,0300 | 3,86 | 0,12 | |
| | | | | TOTAL | | | RS | | 0,20 | |
| 002 | MATERIAL | | | | | | | | | |
| | BORRACHA ELASTOMÉRICA D= 5/8" X 13MM DE ESPESSURA | | | M | | | 1,0000 | 2,60 | 2,60 | |
| | | | | TOTAL | | | RS | | 2,60 | |
| | | Mão de Obra+ | Total L.S.+ | | Material+ | | | Total BDI | | |
| | | 0,20 | 0,15 | 2,60 | 0,94 | | RS | | 3,89 | |
| 37.00 | <u>LONA PLASTICA</u> | | | | | | | M2 | | 74,00 |
| 001 | MAO DE OBRA | | | | | | | | | |
| | AJUDANTE | | | H | | | 0,3000 | 2,77 | 0,83 | |
| | MONTADOR | | | H | | | 0,1500 | 3,86 | 0,58 | |
| | | | | TOTAL | | | RS | | 1,41 | |
| 002 | MATERIAL | | | | | | | | | |
| | LONA PLASTICA PRETA | | | M2 | | | 1,0500 | 0,50 | 0,53 | |
| | | | | TOTAL | | | RS | | 0,53 | |
| | | Mão de Obra+ | Total L.S.+ | | Material+ | | | Total BDI | | |
| | | 1,41 | 1,04 | 0,53 | 0,95 | | RS | | 3,94 | |
| 38.00 | <u>CABO PP ISOLADO 4X2,5MM2</u> | | | | | | | M | | 74,00 |
| 001 | MAO DE OBRA | | | | | | | | | |
| | AJUDANTE DE ELETRICISTA | | | H | | | 0,1100 | 2,77 | 0,30 | |
| | ELETRICISTA | | | H | | | 0,1100 | 3,86 | 0,42 | |
| | | | | TOTAL | | | RS | | 0,73 | |
| 002 | MATERIAL | | | | | | | | | |
| | CABO PP ISOLADO 4X2,5MM2 | | | M | | | 1,0200 | 4,57 | 4,66 | |
| | | | | TOTAL | | | RS | | 4,66 | |
| | | Mão de Obra+ | Total L.S.+ | | Material+ | | | Total BDI | | |
| | | 0,73 | 0,54 | 4,66 | 1,90 | | RS | | 7,83 | |
| 011 | Grupo: INSTALACOES ELETRICAS | | | | | | | | | |
| 1.00 | <u>BUCHA E ARRUELA DE FERRO GALV. D= 25mm (1")</u> | | | | | | | UN | | 74,00 |

| | | | | | |
|-----|---|---|---|--|--|
| 001 | MAO DE OBRA AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA | H H TOTAL | 0,0100 0,0100 RS | 2,77 3,86 RS | 0,03 0,04 0,07 |
| 002 | MATERIAL ARRUELA DE LATAO GALVANIZADO 1'' BUCHA DE LATAO GALVANIZADO 1'' | UN UN TOTAL | 1,0000 1,0000 RS | 0,13 0,55 RS | 0,13 0,55 0,68 |
| | | Mão de Obra+ Total L.S.+ Material+ | 0,07 0,05 0,68 0,25 | RS | Total BDI 1,05 |
| | 2.00BUCHA E ARRUELA DE FERRO GALV. D= 40mm (1 1/2'') | | | UN | 74,00 |
| 001 | MAO DE OBRA AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA | H H TOTAL | 0,0400 0,0400 RS | 2,77 3,86 RS | 0,11 0,15 0,27 |
| 002 | MATERIAL ARRUELA DE LATAO GALVANIZADO 1 1/2'' BUCHA DE LATAO GALVANIZADO 1 1/2'' | UN UN TOTAL | 1,0000 1,0000 RS | 0,68 0,96 RS | 0,68 0,96 1,64 |
| | | Mão de Obra+ Total L.S.+ Material+ | 0,27 0,20 1,64 0,67 | RS | Total BDI 2,77 |
| | 3.00POSTE 300/11 | | | UD | 74,00 |
| 001 | MAO DE OBRA AJUDANTE ELETRICISTA | H H TOTAL | 3,0000 3,0000 RS | 2,77 3,86 RS | 8,31 11,58 19,89 |
| 002 | MATERIAL POSTE 300/11 | UD TOTAL | 1,0000 RS | 806,27 RS | 806,27 806,27 |
| | | Mão de Obra+ Total L.S.+ Material+ | 19,89 14,72 806,27 269,08 | RS | Total BDI 1.109,96 |
| | 4.00QUADRO DE DISTRIBUICAO DE LUZ EMBUT. ATE 24 DIVISOES 332X332X95mm. C/BARRAMENTO | | | UN | 74,00 |
| 001 | MAO DE OBRA AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA | H H TOTAL | 3,0000 3,0000 RS | 2,77 3,86 RS | 8,31 11,58 19,89 |
| 002 | MATERIAL BARRAMENTO NEUTRO P/QL BARRAMENTO PRINCIPAL P/QL BARRAMENTO TERRA P/QL QUADRO DISTRIBUICAO LUZ 332X332X95MM | UN UN UN UN TOTAL | 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 RS | 25,24 25,24 25,24 433,24 RS | 25,24 25,24 25,24 433,24 508,96 |
| | | Mão de Obra+ Total L.S.+ Material+ | 19,89 14,72 508,96 173,94 | RS | Total BDI 717,51 |
| | 5.00DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 32A | | | UN | 74,00 |
| 001 | MAO DE OBRA AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA | H H TOTAL | 0,9000 0,9000 RS | 2,77 3,86 RS | 2,49 3,47 5,97 |
| 002 | MATERIAL DISJUNTOR TRIPOLAR 32A | UN TOTAL | 1,0000 RS | 49,77 RS | 49,77 49,77 |
| | | Mão de Obra+ Total L.S.+ Material+ | 5,97 4,42 49,77 19,25 | RS | Total BDI 79,40 |
| | 6.00INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V | | | UN | 74,00 |
| 001 | MAO DE OBRA AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA | H H TOTAL | 0,5300 0,5300 RS | 2,77 3,86 RS | 1,47 2,05 3,51 |
| 002 | MATERIAL INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES | UN TOTAL | 1,0000 RS | 13,17 RS | 13,17 13,17 |
| | | Mão de Obra+ Total L.S.+ Material+ | 3,51 2,60 13,17 6,17 | RS | Total BDI 25,46 |
| | 7.00INTERRUPTOR THREE-WAY EM CX 4X2 | | | UD | 74,00 |
| 001 | MAO DE OBRA AJUDANTE | H | 0,7700 | 2,77 | 2,13 |

| | | | | | | |
|-----|--|--------------|-----------|-------------|---------------|------------------|
| | ELETRICISTA | H | 0,7700 | 3,86 | 2,97 | |
| 002 | MATERIAL | TOTAL | RS | | 5,11 | |
| | CAIXA 4X2 DE EMBUTIR EM PVC | UD | 1,0000 | 1,12 | 1,12 | |
| | INTERRUPTOR THREE-WAY | UD | 1,0000 | 5,54 | 5,54 | |
| | | TOTAL | RS | | 6,66 | |
| | | Mão de Obra+ | 5,11 | Total L.S.+ | 3,78 | Material+ |
| | | | | | 6,66 | 4,97 |
| | | | RS | | RS | Total BDI |
| | | | | | | 20,52 |
| | 8.00 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 | | | | | M |
| 001 | MAO DE OBRA | | | | | 74,00 |
| | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,1200 | 2,77 | 0,33 | |
| | ELETRICISTA | H | 0,1200 | 3,86 | 0,46 | |
| | | TOTAL | RS | | 0,80 | |
| 002 | MATERIAL | | | | | |
| | CABO ISOLADO PVC 750V 4 mm2 | M | 1,0200 | 1,54 | 1,57 | |
| | | TOTAL | RS | | 1,57 | |
| | | Mão de Obra+ | 0,80 | Total L.S.+ | 0,59 | Material+ |
| | | | | | 1,57 | 0,95 |
| | | | RS | | RS | Total BDI |
| | | | | | | 3,90 |
| | 9.00 PROJETO C/LAMPADA V. MERCURIO DE 80W OU 250W, COMPLETA | | | | | UN |
| 001 | MAO DE OBRA | | | | | 74,00 |
| | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 2,3000 | 2,77 | 6,37 | |
| | ELETRICISTA | H | 2,3000 | 3,86 | 8,88 | |
| | | TOTAL | RS | | 15,25 | |
| 002 | MATERIAL | | | | | |
| | PROJETO EXTERNO COM ANGULO ELEV REGULAVEL | UN | 1,0000 | 254,26 | 254,26 | |
| | | TOTAL | RS | | 254,26 | |
| | | Mão de Obra+ | 15,25 | Total L.S.+ | 11,28 | Material+ |
| | | | | | 254,26 | 89,85 |
| | | | RS | | RS | Total BDI |
| | | | | | | 370,65 |
| | 10.00 CONDULETE DE PVC DE 1" TIPO C - E - LL - LR - T - X - L | | | | | UN |
| 001 | MAO DE OBRA | | | | | 74,00 |
| | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,4000 | 2,77 | 1,11 | |
| | ELETRICISTA | H | 0,4000 | 3,86 | 1,54 | |
| | | TOTAL | RS | | 2,65 | |
| 002 | MATERIAL | | | | | |
| | CONDULETE DE PVC DE 1", TIPO C - E - LL - LR - T - X - L | UD | 1,0000 | 38,60 | 38,60 | |
| | | TOTAL | RS | | 38,60 | |
| | | Mão de Obra+ | 2,65 | Total L.S.+ | 1,96 | Material+ |
| | | | | | 38,60 | 13,83 |
| | | | RS | | RS | Total BDI |
| | | | | | | 57,04 |
| | 11.00 CONDULETE DE PVC DE 1 1/4" TIPO C - E - LL - LR - T - X - L | | | | | UD |
| 001 | MAO DE OBRA | | | | | 74,00 |
| | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,4000 | 2,77 | 1,11 | |
| | ELETRICISTA | H | 0,4000 | 3,86 | 1,54 | |
| | | TOTAL | RS | | 2,65 | |
| 002 | MATERIAL | | | | | |
| | CONDULETE DE PVC DE 1 1/4" TIPO C - E - LL - LR - T - X - L | UD | 1,0000 | 42,30 | 42,30 | |
| | | TOTAL | RS | | 42,30 | |
| | | Mão de Obra+ | 2,65 | Total L.S.+ | 1,96 | Material+ |
| | | | | | 42,30 | 15,01 |
| | | | RS | | RS | Total BDI |
| | | | | | | 61,93 |
| | 12.00 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 | | | | | M |
| 001 | MAO DE OBRA | | | | | 74,00 |
| | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,1100 | 2,77 | 0,30 | |
| | ELETRICISTA | H | 0,1100 | 3,86 | 0,42 | |
| | | TOTAL | RS | | 0,73 | |
| 002 | MATERIAL | | | | | |
| | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 mm2 | M | 1,0200 | 0,70 | 0,71 | |
| | | TOTAL | RS | | 0,71 | |
| | | Mão de Obra+ | 0,73 | Total L.S.+ | 0,54 | Material+ |
| | | | | | 0,71 | 0,63 |
| | | | RS | | RS | Total BDI |
| | | | | | | 2,61 |
| | 13.00 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") | | | | | M |
| 001 | MAO DE OBRA | | | | | 74,00 |
| | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,1700 | 2,77 | 0,47 | |
| | ELETRICISTA | H | 0,1700 | 3,86 | 0,66 | |
| | | TOTAL | RS | | 1,13 | |
| 002 | MATERIAL | | | | | |
| | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | M | 1,0000 | 1,48 | 1,48 | |



| | | TOTAL | | | | RS | Total BDI | 1,48 |
|--|----------------------------|---------------------|--------------------|------------------|-------------|-----------|------------------|-----------------|
| | | Mão de Obra+ | Total L.S.+ | Material+ | | | | 4,54 |
| | | 1,13 | 0,83 | 1,48 | 1,10 | RS | UN | 74,00 |
| 14.00 CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4") | | | | | | | | |
| 001 | MAO DE OBRA | | | | | 0,2000 | 2,77 | 0,55 |
| | AJUDANTE DE ELETRICISTA | | H | | | 0,2000 | 3,86 | 0,77 |
| | ELETRICISTA | | H | | | | | |
| | TOTAL | | | | | RS | | 1,33 |
| 002 | MATERIAL | | | | | | | |
| | CURVA DE PVC RIGIDO PARA | | UN | | | 1,0000 | 1,77 | 1,77 |
| | ELETRODUTO DE 1 1/4" | | | | | | | |
| | TOTAL | | | | | RS | | 1,77 |
| | | Mão de Obra+ | Total L.S.+ | Material+ | | RS | Total BDI | |
| | | 1,33 | 0,98 | 1,77 | 1,30 | RS | | 5,38 |
| 15.00 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") | | | | | | | | |
| 001 | MAO DE OBRA | | | | | 0,2000 | 2,77 | 0,55 |
| | AJUDANTE DE ELETRICISTA | | H | | | 0,2000 | 3,86 | 0,77 |
| | ELETRICISTA | | H | | | | | |
| | TOTAL | | | | | RS | | 1,33 |
| 002 | MATERIAL | | | | | | | |
| | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO | | M | | | 1,0000 | 2,25 | 2,25 |
| | 1" | | | | | | | |
| | TOTAL | | | | | RS | | 2,25 |
| | | Mão de Obra+ | Total L.S.+ | Material+ | | RS | Total BDI | |
| | | 1,33 | 0,98 | 2,25 | 1,46 | RS | | 6,02 |
| 16.00 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4") | | | | | | | | |
| 001 | MAO DE OBRA | | | | | 0,3000 | 2,77 | 0,83 |
| | AJUDANTE DE ELETRICISTA | | H | | | 0,3000 | 3,86 | 1,16 |
| | ELETRICISTA | | H | | | | | |
| | TOTAL | | | | | RS | | 1,99 |
| 002 | MATERIAL | | | | | | | |
| | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 | | M | | | 1,0000 | 3,32 | 3,32 |
| | 1/4" | | | | | | | |
| | TOTAL | | | | | RS | | 3,32 |
| | | Mão de Obra+ | Total L.S.+ | Material+ | | RS | Total BDI | |
| | | 1,99 | 1,47 | 3,32 | 2,17 | RS | | 8,95 |
| 17.00 LUIVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") | | | | | | | | |
| 001 | MAO DE OBRA | | | | | 0,0500 | 2,77 | 0,14 |
| | AJUDANTE DE ELETRICISTA | | H | | | 0,0500 | 3,86 | 0,19 |
| | ELETRICISTA | | H | | | | | |
| | TOTAL | | | | | RS | | 0,33 |
| 002 | MATERIAL | | | | | | | |
| | LUIVA DE PVC RIGIDO PARA | | UN | | | 1,0000 | 0,90 | 0,90 |
| | ELETRODUTO 1" | | | | | | | |
| | TOTAL | | | | | RS | | 0,90 |
| | | Mão de Obra+ | Total L.S.+ | Material+ | | RS | Total BDI | |
| | | 0,33 | 0,25 | 0,90 | 0,47 | RS | | 1,95 |
| 18.00 LUIVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4") | | | | | | | | |
| 001 | MAO DE OBRA | | | | | 0,0700 | 2,77 | 0,19 |
| | AJUDANTE DE ELETRICISTA | | H | | | 0,0700 | 3,86 | 0,27 |
| | ELETRICISTA | | H | | | | | |
| | TOTAL | | | | | RS | | 0,46 |
| 002 | MATERIAL | | | | | | | |
| | LUIVA DE PVC RIGIDO PARA | | UN | | | 1,0000 | 1,43 | 1,43 |
| | ELETRODUTO 1 1/4" | | | | | | | |
| | TOTAL | | | | | RS | | 1,43 |
| | | Mão de Obra+ | Total L.S.+ | Material+ | | RS | Total BDI | |
| | | 0,46 | 0,34 | 1,43 | 0,72 | RS | | 2,95 |
| 19.00 QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO | | | | | | | | |
| 001 | MAO DE OBRA | | | | | 3,5000 | 2,77 | 9,70 |
| | AJUDANTE DE ELETRICISTA | | H | | | 3,5000 | 3,86 | 13,51 |
| | ELETRICISTA | | H | | | | | |
| | TOTAL | | | | | RS | | 23,21 |
| 002 | MATERIAL | | | | | | | |
| | BARRAMENTO TERRA P/QL | | UN | | | 1,0000 | 25,24 | 25,24 |
| | BASE FUSIVEL DIAZED 63A. | | UN | | | 1,0000 | 23,60 | 23,60 |
| | COMPLETA | | | | | 2,0000 | 125,30 | 250,60 |
| | CONTACTOR | | UD | | | 1,0000 | 49,77 | 49,77 |
| | DISJUNTOR TRIPOLAR 20A | | UN | | | 1,0000 | 4,80 | 4,80 |
| | FUSIVEL DIAZED 63A | | UN | | | 1,0000 | 10,40 | 10,40 |
| | PONTE DE CRUZAMENTO EM | | UN | | | 1,0000 | 710,00 | 710,00 |
| | CAIXAS DERIVACAO/LIGACAO | | | | | | | |
| | QUADRO DE COMANDO DE | | UD | | | 1,0000 | 710,00 | 710,00 |
| | BOMBAS - COMPLETO | | | | | | | |
| | TOTAL | | | | | RS | | 1.074,41 |

| | Mão de Obra+ | Total L.S.+ | Material+ | Total BDI | |
|--|--|-------------|-------------------|-----------|---|
| | 23,21 | 17,17 | 1.074,41 | 356,73 | RS 1.471,52 |
| 20.00 ABRAÇADEIRA METALICA | | | | | |
| 001 | MAO DE OBRA AJUDANTE DE ELETRICISTA | | H TOTAL | | UD 74,00 0,3000 2,77 0,83 RS 0,83 |
| 002 | MATERIAL ABRAÇADEIRA METALICA | | UD TOTAL | | 1,0000 1,63 1,63 RS 1,63 |
| | Mão de Obra+ | Total L.S.+ | Material+ | Total BDI | |
| | 0,83 | 0,61 | 1,63 | 0,98 | RS 4,06 |
| 21.00 CAIXA 4 X 4 EMBUTIDA | | | | | |
| 001 | MAO DE OBRA AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA | | H H TOTAL | | UD 74,00 0,3000 2,77 0,83 0,3000 3,86 1,16 RS 1,99 |
| 002 | MATERIAL CAIXA 4 X 4 EMBUTIDA NA PAREDE TAMPA CEGA PLASTICA | | UD UD TOTAL | | 1,0000 0,82 0,82 1,0000 1,80 1,80 RS 2,62 |
| | Mão de Obra+ | Total L.S.+ | Material+ | Total BDI | |
| | 1,99 | 1,47 | 2,62 | 1,95 | RS 8,03 |
| 22.00 CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 | | | | | |
| 001 | MAO DE OBRA AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA | | H H TOTAL | | M 74,00 0,1600 2,77 0,44 0,1600 3,86 0,62 RS 1,06 |
| 002 | MATERIAL CABO ISOLADO EM PVC 16 mm2 - 750 V | | M TOTAL | | 1,0200 6,14 6,26 RS 6,26 |
| | Mão de Obra+ | Total L.S.+ | Material+ | Total BDI | |
| | 1,06 | 0,78 | 6,26 | 2,59 | RS 10,70 |
| 23.00 CHAVE UNIPOLAR | | | | | |
| 001 | MAO DE OBRA AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA | | H H TOTAL | | UD 74,00 0,9000 2,77 2,49 0,9000 3,86 3,47 RS 5,97 |
| 002 | MATERIAL CHAVE UNIPOLAR | | UD TOTAL | | 1,0000 360,00 360,00 RS 360,00 |
| | Mão de Obra+ | Total L.S.+ | Material+ | Total BDI | |
| | 5,97 | 4,42 | 360,00 | 118,52 | RS 488,91 |
| 24.00 CAIXA 4 X 2 FIXADA NO PISO | | | | | |
| 001 | MAO DE OBRA AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA | | H H TOTAL | | UD 74,00 0,3000 2,77 0,83 0,3000 3,86 1,16 RS 1,99 |
| 002 | MATERIAL CAIXA 4 X 2 FIXADA NO PISO | | UD TOTAL | | 1,0000 15,60 15,60 RS 15,60 |
| | Mão de Obra+ | Total L.S.+ | Material+ | Total BDI | |
| | 1,99 | 1,47 | 15,60 | 6,10 | RS 25,16 |
| 25.00 CURVA HORIZONTAL 90 GRAUS | | | | | |
| 001 | MAO DE OBRA AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA | | H H TOTAL | | UD 74,00 0,4000 2,77 1,11 0,4000 3,86 1,54 RS 2,65 |
| 002 | MATERIAL CURVA HORIZONTAL 90 GRAUS | | UD TOTAL | | 1,0000 43,48 43,48 RS 43,48 |
| | Mão de Obra+ | Total L.S.+ | Material+ | Total BDI | |
| | 2,65 | 1,96 | 43,48 | 15,39 | RS 63,48 |
| 26.00 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 25A | | | | | |
| 001 | MAO DE OBRA AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA | | H H TOTAL | | UN 74,00 0,3000 2,77 0,83 0,3000 3,86 1,16 RS 1,99 |
| 002 | MATERIAL DISJUNTOR MONOPOLAR 25A | | UN TOTAL | | 1,0000 6,61 6,61 RS 6,61 |

| | | Mão de Obra+ | Total L.S.+ | Material+ | Total BDI | |
|-----|--|--------------|-------------|-----------|-----------|--------------|
| | | 1,99 | 1,47 | 6,61 | 3,22 | RS |
| | | | | | | 13,29 |
| | | | | | | UD |
| | | | | | | 74,00 |
| | 27.00 | | | | | |
| | CRUZETA EM CONCRETO TIPO BECO | | | | | |
| 001 | MAO DE OBRA | | | | | |
| | AJUDANTE | | H | | 1,2000 | 2,77 |
| | ELETRICISTA | | H | | 1,0000 | 3,86 |
| | TOTAL | | | | RS | 7,18 |
| 002 | MATERIAL | | | | | |
| | CRUZETA EM CONCRETO TIPO | | UD | | 1,0000 | 57,00 |
| | BECO | | | | | |
| | TOTAL | | | | RS | 57,00 |
| | | Mão de Obra+ | Total L.S.+ | Material+ | Total BDI | |
| | | 7,18 | 5,32 | 57,00 | 22,24 | RS |
| | | | | | | 91,74 |
| | | | | | | UD |
| | | | | | | 74,00 |
| | 28.00 | | | | | |
| | SUPRESSOR DE SURTO 250 VAC 50KVA - 10/350MS | | | | | |
| 001 | MAO DE OBRA | | | | | |
| | AJUDANTE DE ELETRICISTA | | H | | 1,2000 | 2,77 |
| | ELETRICISTA | | H | | 1,2000 | 3,86 |
| | TOTAL | | | | RS | 7,96 |
| 002 | MATERIAL | | | | | |
| | SUPRESSOR DE SURTO 250 VAC | | UD | | 1,0000 | 48,60 |
| | 50KVA - 10/350MS | | | | | |
| | TOTAL | | | | RS | 48,60 |
| | | Mão de Obra+ | Total L.S.+ | Material+ | Total BDI | |
| | | 7,96 | 5,89 | 48,60 | 19,98 | RS |
| | | | | | | 82,43 |
| | | | | | | M |
| | | | | | | 74,00 |
| | 29.00 | | | | | |
| | DUTO TRIPLO DE ALUMINIO DE 25 | | | | | |
| 001 | MAO DE OBRA | | | | | |
| | AJUDANTE DE ELETRICISTA | | H | | 1,3000 | 2,77 |
| | ELETRICISTA | | H | | 1,3000 | 3,86 |
| | TOTAL | | | | RS | 8,62 |
| 002 | MATERIAL | | | | | |
| | DUTO TRIPLO DE ALUMINIO | | M | | 1,1000 | 49,20 |
| | DE 25 | | | | | |
| | TOTAL | | | | RS | 54,12 |
| | | Mão de Obra+ | Total L.S.+ | Material+ | Total BDI | |
| | | 8,62 | 6,38 | 54,12 | 22,12 | RS |
| | | | | | | 91,23 |
| | | | | | | UD |
| | | | | | | 74,00 |
| | 30.00 | | | | | |
| | FIXAÇÃO P/ ELETRODUTO COM FITA ERAFLEX | | | | | |
| | PERFURADA | | | | | |
| 001 | MAO DE OBRA | | | | | |
| | AJUDANTE DE ELETRICISTA | | H | | 0,3000 | 2,77 |
| | ELETRICISTA | | H | | 1,3000 | 3,86 |
| | TOTAL | | | | RS | 8,62 |
| 002 | MATERIAL | | | | | |
| | FITA PERFURADA | | M | | 0,7000 | 0,99 |
| | | | | | | |
| | TOTAL | | | | RS | 0,69 |
| | | Mão de Obra+ | Total L.S.+ | Material+ | Total BDI | |
| | | 0,83 | 0,61 | 0,69 | 0,68 | RS |
| | | | | | | 2,82 |
| | | | | | | UN |
| | | | | | | 74,00 |
| | 31.00 | | | | | |
| | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE | | | | | |
| | DISTRIBUICAO 16A | | | | | |
| 001 | MAO DE OBRA | | | | | |
| | AJUDANTE DE ELETRICISTA | | H | | 0,3000 | 2,77 |
| | ELETRICISTA | | H | | 0,3000 | 3,86 |
| | TOTAL | | | | RS | 1,99 |
| 002 | MATERIAL | | | | | |
| | DISJUNTOR MONOPOLAR 16A | | UN | | 1,0000 | 6,61 |
| | | | | | | |
| | TOTAL | | | | RS | 6,61 |
| | | Mão de Obra+ | Total L.S.+ | Material+ | Total BDI | |
| | | 1,99 | 1,47 | 6,61 | 3,22 | RS |
| | | | | | | 13,29 |
| | | | | | | UN |
| | | | | | | 74,00 |
| | 32.00 | | | | | |
| | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE | | | | | |
| | DISTRIBUICAO 20A | | | | | |
| 001 | MAO DE OBRA | | | | | |
| | AJUDANTE DE ELETRICISTA | | H | | 0,3000 | 2,77 |
| | ELETRICISTA | | H | | 0,3000 | 3,86 |
| | TOTAL | | | | RS | 1,99 |
| 002 | MATERIAL | | | | | |
| | DISJUNTOR MONOPOLAR 20A | | UN | | 1,0000 | 6,61 |
| | | | | | | |
| | TOTAL | | | | RS | 6,61 |
| | | Mão de Obra+ | Total L.S.+ | Material+ | Total BDI | |
| | | 1,99 | 1,47 | 6,61 | 3,22 | RS |
| | | | | | | 13,29 |
| | | | | | | UD |
| | | | | | | 74,00 |
| | 33.00 | | | | | |
| | DISPOSITIVO DR 25A 30MA | | | | | |
| 001 | MAO DE OBRA | | | | | |
| | AJUDANTE DE ELETRICISTA | | H | | 0,3000 | 2,77 |
| | ELETRICISTA | | H | | 0,3000 | 3,86 |
| | TOTAL | | | | RS | 1,99 |
| 002 | MATERIAL | | | | | |
| | DISPOSITIVO DR 25A 30MA | | UD | | 1,0000 | 113,55 |
| | | | | | | |
| | | | | | | 113,55 |

| | | Mão de Obra+ | Total L.S.+ | TOTAL | Material+ | RS | Total BDI | |
|--------------|---------------------------|--|--------------|--------|-----------|-----------|-----------|-------------|
| | | 1,99 | 1,47 | 113,55 | 37,44 | RS | | 113,55 |
| | | | | | | RS | | 154,45 |
| 34.00 | | <u>INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V</u> | | | | | | |
| 001 | MAO DE OBRA | | | | | UN | | 74,00 |
| | AJUDANTE DE ELETRICISTA | | H | | | 0,3700 | 2,77 | 1,02 |
| | ELETRICISTA | | H | | | 0,3700 | 3,86 | 1,43 |
| | | | TOTAL | | | RS | | 2,45 |
| 002 | MATERIAL | | | | | UN | 1,0000 | 9,33 |
| | INTERRUPTOR 2 TECLAS | | | | | | | 9,33 |
| | SIMPLES | | | | | | | 9,33 |
| | | Mão de Obra+ | Total L.S.+ | TOTAL | Material+ | RS | Total BDI | |
| | | 2,45 | 1,82 | 9,33 | 4,35 | RS | | 9,33 |
| | | | | | | RS | | 17,95 |
| 35.00 | | <u>INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V</u> | | | | | | |
| 001 | MAO DE OBRA | | | | | UN | | 74,00 |
| | AJUDANTE DE ELETRICISTA | | H | | | 0,2100 | 2,77 | 0,58 |
| | ELETRICISTA | | H | | | 0,2100 | 3,86 | 0,81 |
| | | | TOTAL | | | RS | | 1,39 |
| 002 | MATERIAL | | | | | UN | 1,0000 | 5,38 |
| | INTERRUPTOR 1 TECLA | | | | | | | 5,38 |
| | SIMPLES | | | | | | | 5,38 |
| | | Mão de Obra+ | Total L.S.+ | TOTAL | Material+ | RS | Total BDI | |
| | | 1,39 | 1,03 | 5,38 | 2,50 | RS | | 5,38 |
| | | | | | | RS | | 10,30 |
| 36.00 | | <u>LUMINARIA DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO, PINT ELET REFLETOR EM ALUMINIO ANODIZADO ALTA PUREZA, 2 LAMP FLUOR 32W</u> | | | | | | |
| 001 | MAO DE OBRA | | | | | UD | | 74,00 |
| | AJUDANTE DE ELETRICISTA | | H | | | 1,1000 | 2,77 | 3,05 |
| | ELETRICISTA | | H | | | 1,1000 | 3,86 | 4,25 |
| | | | TOTAL | | | RS | | 7,29 |
| 002 | MATERIAL | | | | | UD | 1,0000 | 187,04 |
| | LUMINARIA DE SOBREPOR, EM | | | | | | | 187,04 |
| | CHAPA DE AÇO, PINT ELET 2 | | | | | | | 187,04 |
| | LAMP FLUOR 32W | | | | | | | 187,04 |
| | | Mão de Obra+ | Total L.S.+ | TOTAL | Material+ | RS | Total BDI | |
| | | 7,29 | 5,40 | 187,04 | 63,91 | RS | | 187,04 |
| | | | | | | RS | | 263,64 |
| 37.00 | | <u>TOMADA DOIS POLOS MAIS TERRA 20A 250V</u> | | | | | | |
| 001 | MAO DE OBRA | | | | | UN | | 74,00 |
| | AJUDANTE DE ELETRICISTA | | H | | | 0,1000 | 2,77 | 0,28 |
| | ELETRICISTA | | H | | | 0,1000 | 3,86 | 0,39 |
| | | | TOTAL | | | RS | | 0,66 |
| 002 | MATERIAL | | | | | UN | 1,0000 | 19,94 |
| | TOMADA 2 POLOS E TERRA | | | | | | | 19,94 |
| | | Mão de Obra+ | Total L.S.+ | TOTAL | Material+ | RS | Total BDI | |
| | | 0,66 | 0,49 | 19,94 | 6,75 | RS | | 27,84 |
| 38.00 | | <u>CABO PP ISOLADO 3X1,5MM2</u> | | | | | | |
| 001 | MAO DE OBRA | | | | | M | | 74,00 |
| | AJUDANTE DE ELETRICISTA | | H | | | 0,1100 | 2,77 | 0,30 |
| | ELETRICISTA | | H | | | 0,1100 | 3,86 | 0,42 |
| | | | TOTAL | | | RS | | 0,73 |
| 002 | MATERIAL | | | | | M | 1,0200 | 2,86 |
| | CABO PP ISOLADO 3X1,5MM2 | | | | | | | 2,86 |
| | | Mão de Obra+ | Total L.S.+ | TOTAL | Material+ | RS | Total BDI | |
| | | 0,73 | 0,54 | 2,86 | 1,32 | RS | | 5,45 |
| 39.00 | | <u>CAIXA 4X2 DE EMBUTIR EM PVC</u> | | | | | | |
| 001 | MAO DE OBRA | | | | | UD | | 74,00 |
| | AJUDANTE DE ELETRICISTA | | H | | | 0,1500 | 2,77 | 0,42 |
| | ELETRICISTA | | H | | | 0,1500 | 3,86 | 0,58 |
| | | | TOTAL | | | RS | | 0,99 |
| 002 | MATERIAL | | | | | UD | 1,0000 | 1,12 |
| | CAIXA 4X2 DE EMBUTIR EM | | | | | | | 1,12 |
| | PVC | | | | | | | 1,12 |
| | | Mão de Obra+ | Total L.S.+ | TOTAL | Material+ | RS | Total BDI | |
| | | 0,99 | 0,74 | 1,12 | 0,91 | RS | | 3,76 |
| 40.00 | | <u>CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 60X60X60cm - 1/2 TJOLO</u> | | | | | | |
| 001 | MAO DE OBRA | | | | | UN | | 74,00 |

| | | | | | |
|-------|--|--------------------|------------------|------------------|--------------------|
| | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | H | 0,2250 | 2,77 | 0,62 |
| | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | H | 1,1850 | 2,77 | 3,28 |
| | ARMADOR/FERREIRO | H | 0,2250 | 3,86 | 0,87 |
| | CARPINTEIRO | H | 1,1850 | 3,86 | 4,57 |
| | PEDREIRO | H | 4,1100 | 3,86 | 15,86 |
| | SERVEENTE | H | 7,2340 | 2,45 | 17,72 |
| | TOTAL | | RS | | 42,94 |
| 002 | MATERIAL | | | | |
| | ACO CA-60 DIAM. (3,40mm A 6,40mm) | KG | 2,5820 | 4,10 | 10,59 |
| | ARAME RECOZIDO N. 18 BWG | KG | 0,0440 | 9,14 | 0,40 |
| | AREIA MEDIA | M3 | 0,1178 | 35,00 | 4,12 |
| | BRITA 3 E 4 (MEDIA) | M3 | 0,0980 | 54,84 | 5,37 |
| | CAL HIDRATADA | KG | 7,6440 | 0,31 | 2,37 |
| | CHAPA COMPENSADO | M2 | 0,2000 | 10,71 | 2,14 |
| | RESINADO 12mm (1,10x2,20m) | M2 | 0,2000 | 10,71 | 2,14 |
| | CIMENTO PORTLAND | KG | 42,7900 | 0,50 | 21,40 |
| | TABUA DE PINHO 1"x12" DE 3A. | M | 0,0590 | 15,59 | 0,92 |
| | TIJOLO COMUM | UN | 141,0000 | 0,16 | 22,56 |
| | TOTAL | | RS | | 69,87 |
| | Mão de Obra+ | Total L.S.+ | Material+ | Total BDI | |
| | 42,94 | 31,77 | 69,87 | 46,27 | RS 190,84 |
| 41.00 | CAIXA OCTOGONAL EM PVC | | | UD | 74,00 |
| 001 | MAO DE OBRA | | | | |
| | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,1500 | 2,77 | 0,42 |
| | ELETRICISTA | H | 0,1500 | 3,86 | 0,58 |
| | TOTAL | | RS | | 0,99 |
| 002 | MATERIAL | | | | |
| | CAIXA OCTOGONAL | UD | 1,0000 | 4,20 | 4,20 |
| | TOTAL | | RS | | 4,20 |
| | Mão de Obra+ | Total L.S.+ | Material+ | Total BDI | |
| | 0,99 | 0,74 | 4,20 | 1,90 | RS 7,83 |
| 42.00 | LUMINARIA DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO, PINT ELETRO, 2 LAMPADAS FLUORESCENTES 32W, C/ REATOR ELETRONICO DUPLO AFT | | | UD | 74,00 |
| 001 | MAO DE OBRA | | | | |
| | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 1,1000 | 2,77 | 3,05 |
| | ELETRICISTA | H | 1,1000 | 3,86 | 4,25 |
| | TOTAL | | RS | | 7,29 |
| 002 | MATERIAL | | | | |
| | LUMINARIA DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO, PINT ELETRO, 2 LAMPADAS FLUORESCENTES 32W, C/ REATOR ELETRON | UD | 1,0000 | 187,44 | 187,44 |
| | TOTAL | | RS | | 187,44 |
| | Mão de Obra+ | Total L.S.+ | Material+ | Total BDI | |
| | 7,29 | 5,40 | 187,44 | 64,04 | RS 264,17 |
| 43.00 | AUTOMATICO PARA PORTAO | | | UD | 74,00 |
| 002 | MATERIAL | | | | |
| | AUTOMATICO PARA PORTAO, INSTALADO | UD | 1,0000 | 1.500,00 | 1.500,00 |
| | TOTAL | | RS | | 1.500,00 |
| | Mão de Obra+ | Total L.S.+ | Material+ | Total BDI | |
| | 0,00 | 0,00 | 1.500,00 | 480,00 | RS 1.980,00 |
| 44.00 | PARA RAO DE DISTRIBUICAO TENSÃO NOMINAL 21KV 10KVA | | | UD | 74,00 |
| 001 | MAO DE OBRA | | | | |
| | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 3,5000 | 2,77 | 9,70 |
| | ELETRICISTA | H | 3,5000 | 3,86 | 13,51 |
| | TOTAL | | RS | | 23,21 |
| 002 | MATERIAL | | | | |
| | PARA RAO DE DISTRIBUICAO TENSÃO NOMINAL 21KV 10KVA | UD | 1,0000 | 178,50 | 178,50 |
| | TOTAL | | RS | | 178,50 |
| | Mão de Obra+ | Total L.S.+ | Material+ | Total BDI | |
| | 23,21 | 17,17 | 178,50 | 70,04 | RS 288,92 |
| 45.00 | BUCHA E ARRUELA DE FERRO GALV. D= 20mm (3/4") | | | UN | 74,00 |
| 001 | MAO DE OBRA | | | | |
| | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,0100 | 2,77 | 0,03 |
| | ELETRICISTA | H | 0,0100 | 3,86 | 0,04 |
| | TOTAL | | RS | | 0,07 |
| 002 | MATERIAL | | | | |
| | ARRUELA DE LATAO GALVANIZADO 3/4" | UN | 1,0000 | 0,13 | 0,13 |

| | | | | | | | |
|-----|--|---|--------------|-----------|-------|------------------|--------------|
| | BUCHA DE LATAO GALVANIZADO 3/4" | | UN | 1,0000 | 0,29 | 0,29 | |
| | | | TOTAL | RS | | 0,42 | |
| | | Mão de Obra+ | Total L.S.+ | Material+ | | Total BDI | |
| | | 0,07 | 0,05 | 0,42 | 0,17 | | 0,71 |
| | 46.00 | INTERRUPTOR UMA TECLA 10A - 250V. EM DIVISORIA | | | | | |
| 001 | MAO DE OBRA | | | | UN | | 74,00 |
| | AJUDANTE DE ELETRICISTA | | H | 0,3000 | 2,77 | 0,83 | |
| | ELETRICISTA | | H | 0,3000 | 3,86 | 1,16 | |
| | | | TOTAL | RS | | 1,99 | |
| 002 | MATERIAL | | UN | 1,0000 | 17,16 | 17,16 | |
| | INTERRUPTOR UMA TECLA 10A - 250V. EM DIVISORIA | | TOTAL | RS | | 17,16 | |
| | | Mão de Obra+ | Total L.S.+ | Material+ | | Total BDI | |
| | | 1,99 | 1,47 | 17,16 | 6,60 | | 27,22 |
| | 47.00 | CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") | | | | | |
| 001 | MAO DE OBRA | | | | UN | | 74,00 |
| | AJUDANTE DE ELETRICISTA | | H | 0,1000 | 2,77 | 0,28 | |
| | ELETRICISTA | | H | 0,1000 | 3,86 | 0,39 | |
| | | | TOTAL | RS | | 0,66 | |
| 002 | MATERIAL | | UN | 1,0000 | 0,95 | 0,95 | |
| | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4" | | TOTAL | RS | | 0,95 | |
| | | Mão de Obra+ | Total L.S.+ | Material+ | | Total BDI | |
| | | 0,66 | 0,49 | 0,95 | 0,67 | | 2,78 |
| | 48.00 | CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") | | | | | |
| 001 | MAO DE OBRA | | | | UN | | 74,00 |
| | AJUDANTE DE ELETRICISTA | | H | 0,1300 | 2,77 | 0,36 | |
| | ELETRICISTA | | H | 0,1300 | 3,86 | 0,50 | |
| | | | TOTAL | RS | | 0,86 | |
| 002 | MATERIAL | | UN | 1,0000 | 1,64 | 1,64 | |
| | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1" | | TOTAL | RS | | 1,64 | |
| | | Mão de Obra+ | Total L.S.+ | Material+ | | Total BDI | |
| | | 0,86 | 0,64 | 1,64 | 1,00 | | 4,14 |
| | 49.00 | CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2") | | | | | |
| 001 | MAO DE OBRA | | | | UN | | 74,00 |
| | AJUDANTE DE ELETRICISTA | | H | 0,2500 | 2,77 | 0,69 | |
| | ELETRICISTA | | H | 0,2500 | 3,86 | 0,97 | |
| | | | TOTAL | RS | | 1,66 | |
| 002 | MATERIAL | | UN | 1,0000 | 1,69 | 1,69 | |
| | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2" | | TOTAL | RS | | 1,69 | |
| | | Mão de Obra+ | Total L.S.+ | Material+ | | Total BDI | |
| | | 1,66 | 1,23 | 1,69 | 1,46 | | 6,04 |
| | 50.00 | SAIDA HORIZONTAL P/ ELETRODUTO (3/4") | | | | | |
| 001 | MAO DE OBRA | | | | UD | | 74,00 |
| | AJUDANTE DE ELETRICISTA | | H | 0,0900 | 2,77 | 0,25 | |
| | ELETRICISTA | | H | 0,0900 | 3,86 | 0,35 | |
| | | | TOTAL | RS | | 0,60 | |
| 002 | MATERIAL | | UD | 1,0000 | 1,06 | 1,06 | |
| | SAIDA HORIZONTAL P/ ELETRODUTO (3/4") | | TOTAL | RS | | 1,06 | |
| | | Mão de Obra+ | Total L.S.+ | Material+ | | Total BDI | |
| | | 0,60 | 0,44 | 1,06 | 0,67 | | 2,77 |
| | 51.00 | LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") | | | | | |
| 001 | MAO DE OBRA | | | | UN | | 74,00 |
| | AJUDANTE DE ELETRICISTA | | H | 0,0300 | 2,77 | 0,08 | |
| | ELETRICISTA | | H | 0,0300 | 3,86 | 0,12 | |
| | | | TOTAL | RS | | 0,20 | |
| 002 | MATERIAL | | UN | 1,0000 | 0,55 | 0,55 | |
| | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4" | | TOTAL | RS | | 0,55 | |
| | | Mão de Obra+ | Total L.S.+ | Material+ | | Total BDI | |
| | | 0,20 | 0,15 | 0,55 | 0,29 | | 1,18 |
| | 52.00 | TOMADA PARA PORTA EQUIPAMENTOS | | | | | |
| 001 | MAO DE OBRA | | | | UD | | 74,00 |
| | AJUDANTE DE ELETRICISTA | | H | 0,3500 | 2,77 | 0,97 | |

| | | | | | | | |
|-------|--|---------------------|--------------------|---------------|---------------|------------------|---------------|
| | ELETRICISTA | H | 0,3500 | 3,86 | 1,35 | | |
| | | TOTAL | RS | | 2,32 | | |
| 002 | MATERIAL TOMADA PARA PORTA EQUIPAMENTOS | UD | 1,0000 | 12,00 | 12,00 | | |
| | | TOTAL | RS | | 12,00 | | |
| | | Mão de Obra+ | | | | Total BDI | |
| | | 2,32 | Total L.S.+ | 1,72 | 12,00 | 5,13 | RS |
| | | | | | | | 21,17 |
| 53.00 | <u>TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXOES D=</u> <u>25mm (1") C CABO DE AÇO</u> | | | M | | | 74,00 |
| 001 | MAO DE OBRA AJUDANTE DE ENCANADOR ENCANADOR | H H | 1,1000 1,1000 | 2,77 3,86 | 3,05 4,25 | | |
| | | TOTAL | RS | | 7,29 | | |
| 002 | MATERIAL FITA DE VEDACAO TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1") | M M | 0,7200 1,5000 | 0,16 12,13 | 0,12 18,20 | | |
| | | TOTAL | RS | | 18,32 | | |
| | | Mão de Obra+ | | | | Total BDI | |
| | | 7,29 | Total L.S.+ | 5,40 | 18,32 | 9,92 | RS |
| | | | | | | | 40,93 |
| 54.00 | <u>PROJETOR COM CORPO E REFLETOR EM CHAPA DE</u> <u>ALUMINIO, LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 80W</u> | | | UD | | | 74,00 |
| 001 | MAO DE OBRA AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA | H H | 2,3000 2,3000 | 2,77 3,86 | 6,37 8,88 | | |
| | | TOTAL | RS | | 15,25 | | |
| 002 | MATERIAL PROJETOR COM CORPO E REFLETOR EM CHAPA DE ALUMINIO, LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 80W | UD | 1,0000 | 354,20 | 354,20 | | |
| | | TOTAL | RS | | 354,20 | | |
| | | Mão de Obra+ | | | | Total BDI | |
| | | 15,25 | Total L.S.+ | 11,28 | 354,20 | 121,83 | RS |
| | | | | | | | 502,57 |
| 55.00 | <u>LUMINARIA DE SOBREPOR, PROJETO EM FOCO</u> <u>ORIENTAVEL, 01 LAMPADA VAPOR METALICO 70W,</u> <u>CORPO EM ALUMINIO PINT ELETRO BRANCO REATOR</u> <u>ELETROMAGNETICO</u> | | | UD | | | 74,00 |
| 001 | MAO DE OBRA AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA | H H | 1,5000 1,5000 | 2,77 3,86 | 4,16 5,79 | | |
| | | TOTAL | RS | | 9,95 | | |
| 002 | MATERIAL LUMINARIA DE SOBREPOR, PROJETO EM FOCO ORIENTAVEL, 01 LAMPADA VAPOR METALICO 70W | UD | 1,0000 | 145,00 | 145,00 | | |
| | | TOTAL | RS | | 145,00 | | |
| | | Mão de Obra+ | | | | Total BDI | |
| | | 9,95 | Total L.S.+ | 7,36 | 145,00 | 51,94 | RS |
| | | | | | | | 214,24 |
| 56.00 | <u>LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO</u> <u>REFLETOR EM ALUMINIO 2X32W COM REATOR</u> | | | UD | | | 74,00 |
| 001 | MAO DE OBRA AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA | H H | 1,1000 1,1000 | 2,77 3,86 | 3,05 4,25 | | |
| | | TOTAL | RS | | 7,29 | | |
| 002 | MATERIAL LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO REFLETOR EM ALUMINIO 2X32W COM REATOR | UD | 1,0000 | 143,20 | 143,20 | | |
| | | TOTAL | RS | | 143,20 | | |
| | | Mão de Obra+ | | | | Total BDI | |
| | | 7,29 | Total L.S.+ | 5,40 | 143,20 | 49,88 | RS |
| | | | | | | | 205,77 |
| 57.00 | <u>LUMINARIA DE SOBREPOR OU EMBUTIR PARA DUAS</u> <u>LÂMPADAS FLUORESCENTES 18W, CORPO E ALETAS</u> <u>EM CHAPA DE AÇO TRATADO COM ACABAMENTO E</u> <u>PINT ELETRO BRANCA</u> | | | UD | | | 74,00 |
| 001 | MAO DE OBRA AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA | H H | 1,1000 1,1000 | 2,77 3,86 | 3,05 4,25 | | |
| | | TOTAL | RS | | 7,29 | | |

| | | | | | |
|--|---|--------|------------------|--------------|------------------|
| 002 | MATERIAL LUMINARIA DE SOBREPOR OU EMBUTIR PARA 2 LÂMP2 FLUOR2 18W, COM ACABAMENTO E PINT ELETRO BRANCA | UD | 1,0000 | 185,40 | 185,40 |
| | | | TOTAL | RS | 185,40 |
| | | | Mão de Obra+ | Total L.S.+ | Material+ |
| | | | 7,29 | 5,40 | 185,40 |
| | | | | | 63,39 |
| | | | | RS | Total BDI |
| | | | | RS | 261,48 |
| <u>LUMINARIA DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO, PINT</u> | | | | | |
| <u>ELETRO ALET PARABOLICAS, 2 LAMPADAS</u> | | | | | |
| 58.00 | <u>FLUORESCENTES 16W, C/ REATOR ELETRO</u> | | | UD | 74,00 |
| <u>DUPLO</u> | | | | | |
| 001 | MAO DE OBRA AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA | H H | 1,1000 1,1000 | 2,77 3,86 | 3,05 4,25 |
| | | | TOTAL | RS | 7,29 |
| 002 | MATERIAL LUMINARIA DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO, PINT ELETRO ALET PARABOLICAS, 2 LAMPADAS FLUORESCENTES 16W, | UD | 1,0000 | 195,20 | 195,20 |
| | | | TOTAL | RS | 195,20 |
| | | | Mão de Obra+ | Total L.S.+ | Material+ |
| | | | 7,29 | 5,40 | 195,20 |
| | | | | | 66,52 |
| | | | | RS | Total BDI |
| | | | | RS | 274,41 |
| <u>LUMINARIA DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO, PINT</u> | | | | | |
| <u>ELETRO, 2 LAMPADAS FLUORESCENTES 16W, C/</u> | | | | | |
| 59.00 | <u>REATOR ELETROICO DUPLO</u> | | | UD | 74,00 |
| 001 | MAO DE OBRA AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA | H H | 1,1000 1,1000 | 2,77 3,86 | 3,05 4,25 |
| | | | TOTAL | RS | 7,29 |
| 002 | MATERIAL LUMINARIA DECORATIVA, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD.TPD-288 VP-40 FAB.TROPICO OU SUMILAR | UN | 1,0000 | 239,00 | 239,00 |
| | | | TOTAL | RS | 239,00 |
| | | | Mão de Obra+ | Total L.S.+ | Material+ |
| | | | 7,29 | 5,40 | 239,00 |
| | | | | | 80,54 |
| | | | | RS | Total BDI |
| | | | | RS | 332,23 |
| <u>LUMINÁRIA DE EMBUTIR CORPO E GRADE EM LIGA</u> | | | | | |
| <u>DE ALUMÍNIO FUNDIDO, LENTE EM CRISTAL P/ 02</u> | | | | | |
| 60.00 | <u>LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 18W COMPACTAS</u> | | | UD | 74,00 |
| 001 | MAO DE OBRA AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA | H H | 1,1000 1,1000 | 2,77 3,86 | 3,05 4,25 |
| | | | TOTAL | RS | 7,29 |
| 002 | MATERIAL LUMINÁRIA DE EMBUTIR CORPO E GRADE EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, P/ 02 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 18W | UD | 1,0000 | 185,60 | 185,60 |
| | | | TOTAL | RS | 185,60 |
| | | | Mão de Obra+ | Total L.S.+ | Material+ |
| | | | 7,29 | 5,40 | 185,60 |
| | | | | | 63,45 |
| | | | | RS | Total BDI |
| | | | | RS | 261,74 |
| <u>LUMINARIA DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO,</u> | | | | | |
| <u>REFLETOR E ALETAS PARABÓLICAS EM ALUMINIO</u> | | | | | |
| 61.00 | <u>ANODIZADO ALTA PUREZA, DUAS LAMPADAS</u> | | | UD | 74,00 |
| <u>FLUORESCENTES 32W, C/ REATOR ELETROICO</u> | | | | | |
| <u>DUPLO</u> | | | | | |
| 001 | MAO DE OBRA AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA | H H | 1,1000 1,1000 | 2,77 3,86 | 3,05 4,25 |
| | | | TOTAL | RS | 7,29 |
| 002 | MATERIAL LUMINARIA DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO, DUAS LAMP FLUOR 32W, C/ REATOR DUPLO | UD | 1,0000 | 197,50 | 197,50 |
| | | | TOTAL | RS | 197,50 |
| | | | Mão de Obra+ | Total L.S.+ | Material+ |
| | | | 7,29 | 5,40 | 197,50 |
| | | | | | 67,26 |
| | | | | RS | Total BDI |
| | | | | RS | 277,45 |
| <u>LUMINARIAS COM CORPO EM CHAPA DE AÇO, LENTE</u> | | | | | |
| 62.00 | <u>TRANSPARENTE, VAPOR METÁLICO 70W, P/ POSTE DE</u> | | | UD | 74,00 |
| <u>5 M</u> | | | | | |

| | | | | | |
|--|---|------------------------|-------------------------------|------------------|--------------------------------|
| 001 | MAO DE OBRA AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA | H H TOTAL | 4,0000 4,3000 RS | 2,77 3,86 | 11,08 16,60 27,68 |
| 002 | MATERIAL LUMINARIAS COM CORPO EM CHAPA DE AÇO, LENTE TRANSPARENTE, VAPOR METÁLICO 70W, P/ POSTE DE 5 M | UD | 1,0000 | 354,20 | 354,20 |
| | | TOTAL | RS | Total BDI | 354,20 |
| | | Mão de Obra+ | Total L.S.+ | Material+ | |
| | | 27,68 | 20,48 | 354,20 | 128,76 |
| | | | | RS | 531,11 |
| | | | | M | 74,00 |
| 63.00 CABO COBRE NU 50MM2 | | | | | |
| 001 | MAO DE OBRA AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA | H H TOTAL | 0,3100 0,3100 RS | 2,77 3,86 | 0,86 1,20 2,06 |
| 002 | MATERIAL CABO COBRE NU DE 50MM2 | M TOTAL | 1,0200 | 16,10 | 16,42 |
| | | TOTAL | RS | Total BDI | 16,42 |
| | | Mão de Obra+ | Total L.S.+ | Material+ | |
| | | 2,06 | 1,52 | 16,42 | 6,40 |
| | | | | RS | 26,40 |
| | | | | UN | 74,00 |
| 64.00 LUIVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2") | | | | | |
| 001 | MAO DE OBRA AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA | H H TOTAL | 0,0900 0,0900 RS | 2,77 3,86 | 0,25 0,35 0,60 |
| 002 | MATERIAL LUIVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2" | UN TOTAL | 1,0000 | 1,85 | 1,85 |
| | | TOTAL | RS | Total BDI | 1,85 |
| | | Mão de Obra+ | Total L.S.+ | Material+ | |
| | | 0,60 | 0,44 | 1,85 | 0,92 |
| | | | | RS | 3,81 |
| | | | | UD | 74,00 |
| 65.00 ADAPTADOR DE ELETRODUTO PARA DUTO 25 | | | | | |
| 001 | MAO DE OBRA AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA | H H TOTAL | 0,8000 0,8000 RS | 2,77 3,86 | 2,22 3,09 5,30 |
| 002 | MATERIAL ADAPTADOR DE ELETRODUTO PARA DUTO 25 | UD TOTAL | 1,0000 | 45,00 | 45,00 |
| | | TOTAL | RS | Total BDI | 45,00 |
| | | Mão de Obra+ | Total L.S.+ | Material+ | |
| | | 5,30 | 3,92 | 45,00 | 17,35 |
| | | | | RS | 71,58 |
| | | | | M | 74,00 |
| 66.00 CABO SINTENAX EM PVC 1000V 50MM2 | | | | | |
| 001 | MAO DE OBRA AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA | H H TOTAL | 0,3100 0,3100 RS | 2,77 3,86 | 0,86 1,20 2,06 |
| 002 | MATERIAL CABO SINTENAX EM PVC 1000V 50 mm2 | M TOTAL | 1,0200 | 19,00 | 19,38 |
| | | TOTAL | RS | Total BDI | 19,38 |
| | | Mão de Obra+ | Total L.S.+ | Material+ | |
| | | 2,06 | 1,52 | 19,38 | 7,35 |
| | | | | RS | 30,30 |
| | | | | UD | 74,00 |
| 67.00 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 80A | | | | | |
| 001 | MAO DE OBRA AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA | H H TOTAL | 0,9000 0,9000 RS | 2,77 3,86 | 2,49 3,47 5,97 |
| 002 | MATERIAL DISJUNTOR TRIPOLAR 80A | UD TOTAL | 1,0000 | 92,92 | 92,92 |
| | | TOTAL | RS | Total BDI | 92,92 |
| | | Mão de Obra+ | Total L.S.+ | Material+ | |
| | | 5,97 | 4,42 | 92,92 | 33,06 |
| | | | | RS | 136,36 |
| | | | | UD | 74,00 |
| 68.00 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 125A | | | | | |
| 001 | MAO DE OBRA AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA | H H TOTAL | 0,9000 0,9000 RS | 2,77 3,86 | 2,49 3,47 5,97 |
| 002 | MATERIAL DISJUNTOR TRIPOLAR 125A | UD | 1,0000 | 95,37 | 95,37 |

| | | Mão de Obra+ | Total L.S.+ | TOTAL | Material+ | RS | Total BDI | |
|-------|---|--------------|-------------|--------|-----------|--------|-----------|--------|
| | | 5,97 | 4,42 | 95,37 | 33,84 | RS | | 95,37 |
| | | | | | | RS | | 139,59 |
| 69.00 | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 60A | | | | | | UN | 74,00 |
| 001 | MAO DE OBRA | | | | | | | |
| | AJUDANTE DE ELETRICISTA | | H | | | 0,9000 | 2,77 | 2,49 |
| | ELETRICISTA | | H | | | 0,9000 | 3,86 | 3,47 |
| | | | TOTAL | | | RS | | 5,97 |
| 002 | MATERIAL | | | | | | | |
| | DISJUNTOR TRIPOLAR 60A | | UN | | | 1,0000 | 73,02 | 73,02 |
| | | | TOTAL | | | RS | | 73,02 |
| | | 5,97 | 4,42 | 73,02 | 26,69 | RS | | 110,09 |
| 70.00 | QUADRO DE DISTRIBUICAO DE LUZ EMBUT. ATE 36 DIVISOES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO | | | | | | UN | 74,00 |
| 001 | MAO DE OBRA | | | | | | | |
| | AJUDANTE DE ELETRICISTA | | H | | | 4,0000 | 2,77 | 11,08 |
| | ELETRICISTA | | H | | | 4,0000 | 3,86 | 15,44 |
| | | | TOTAL | | | RS | | 26,52 |
| 002 | MATERIAL | | | | | | | |
| | BARRAMENTO NEUTRO P/QL | | UN | | | 1,0000 | 25,24 | 25,24 |
| | BARRAMENTO PRINCIPAL P/QL | | UN | | | 1,0000 | 25,24 | 25,24 |
| | BARRAMENTO TERRA P/QL | | UN | | | 1,0000 | 25,24 | 25,24 |
| | QUADRO DISTRIBUICAO LUZ 457X332X95MM | | UN | | | 1,0000 | 205,00 | 205,00 |
| | | | TOTAL | | | RS | | 280,72 |
| | | 26,52 | 19,62 | 280,72 | 104,60 | RS | | 431,46 |
| 71.00 | CABO ISOLADO PVC 750V 25 MM2 | | | | | | M | 74,00 |
| 001 | MAO DE OBRA | | | | | | | |
| | AJUDANTE DE ELETRICISTA | | H | | | 0,1700 | 2,77 | 0,47 |
| | ELETRICISTA | | H | | | 0,1700 | 3,86 | 0,66 |
| | | | TOTAL | | | RS | | 1,13 |
| 002 | MATERIAL | | | | | | | |
| | CABO ISOLADO EM PVC 25 mm2 - 750 V | | M | | | 1,0200 | 9,55 | 9,74 |
| | | | TOTAL | | | RS | | 9,74 |
| | | 1,13 | 0,83 | 9,74 | 3,74 | RS | | 15,45 |
| 72.00 | CABO ISOLADO PVC 750V 35MM2 | | | | | | M | 74,00 |
| 001 | MAO DE OBRA | | | | | | | |
| | AJUDANTE DE ELETRICISTA | | H | | | 0,2100 | 2,77 | 0,58 |
| | ELETRICISTA | | H | | | 0,2100 | 3,86 | 0,81 |
| | | | TOTAL | | | RS | | 1,39 |
| 002 | MATERIAL | | | | | | | |
| | CABO ISOLADO EM PVC 35 mm2 - 750 V | | M | | | 1,0200 | 11,50 | 11,73 |
| | | | TOTAL | | | RS | | 11,73 |
| | | 1,39 | 1,03 | 11,73 | 4,53 | RS | | 18,68 |
| 73.00 | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 120A | | | | | | UD | 74,00 |
| 001 | MAO DE OBRA | | | | | | | |
| | AJUDANTE DE ELETRICISTA | | H | | | 0,9000 | 2,77 | 2,49 |
| | ELETRICISTA | | H | | | 0,9000 | 3,86 | 3,47 |
| | | | TOTAL | | | RS | | 5,97 |
| 002 | MATERIAL | | | | | | | |
| | DISJUNTOR TRIPOLAR 120A | | UD | | | 1,0000 | 95,37 | 95,37 |
| | | | TOTAL | | | RS | | 95,37 |
| | | 5,97 | 4,42 | 95,37 | 33,84 | RS | | 139,59 |
| 74.00 | ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2") | | | | | | M | 74,00 |
| 001 | MAO DE OBRA | | | | | | | |
| | AJUDANTE DE ELETRICISTA | | H | | | 0,3700 | 2,77 | 1,02 |
| | ELETRICISTA | | H | | | 0,3700 | 3,86 | 1,43 |
| | | | TOTAL | | | RS | | 2,45 |
| 002 | MATERIAL | | | | | | | |
| | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2" | | M | | | 1,0000 | 4,33 | 4,33 |
| | | | TOTAL | | | RS | | 4,33 |
| | | 2,45 | 1,82 | 4,33 | 2,75 | RS | | 11,35 |
| 75.00 | QUADRO DE PROTECÃO 600X400X200 | | | | | | UD | 74,00 |

| | | | | | |
|-----|--|-------------------------------------|---|---------------------------------|---|
| 001 | MAO DE OBRA AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA | H H TOTAL | 6,0000 6,0000 RS | 2,77 3,86 | 16,62 23,16 39,78 |
| 002 | MATERIAL QUADRO DE PROTEÇÃO 600X400X200 | UD TOTAL | 1,0000 RS | 456,50 | 456,50 456,50 |
| | | Mão de Obra+ | Total L.S.+ | Material+ | Total BDI |
| | | 39,78 | 29,44 | 456,50 | 693,95 |
| | | | | | UN 74,00 |
| | 76.00 HASTE DE TERRA COPPERWELD 5/8"X 3.00M | | | | |
| 001 | MAO DE OBRA AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA | H H TOTAL | 3,5000 1,5000 RS | 2,77 3,86 | 9,70 5,79 15,49 |
| 002 | MATERIAL CABO COBRE NU 25 mm2 CAIXA INSPECAO DO TERRA CONECTOR PARA HASTE TERRA HASTE TIPO COPPERWELD DE 3/4" X2.40M | M UN UN UN TOTAL | 3,0000 1,0000 1,0000 1,0000 RS | 6,38 114,67 1,25 18,95 | 19,14 114,67 1,25 18,95 154,01 |
| | | Mão de Obra+ | Total L.S.+ | Material+ | Total BDI |
| | | 15,49 | 11,46 | 154,01 | 238,86 |
| | | | | | UN 74,00 |
| | 012 Grupo: CFTV | | | | |
| | 1.00 GRAVADOR DIGITAL P 16 CAMERAS DE 30FPS POR CAMERA | | | | UD 74,00 |
| 001 | MAO DE OBRA AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA ELETROTECNICO MONTADOR | H H H TOTAL | 4,3000 4,3000 4,3000 RS | 2,77 3,86 4,57 | 11,91 16,60 19,65 48,16 |
| 002 | MATERIAL GRAVADOR DIGITAL P 16 CAMERAS DE 30FPS POR CAMERA | UD TOTAL | 1,0000 RS | 28.200,00 | 28.200,00 28.200,00 |
| | | Mão de Obra+ | Total L.S.+ | Material+ | Total BDI |
| | | 48,16 | 35,64 | 28.200,00 | 37.334,61 |
| | | | | | M 74,00 |
| | 2.00 CABO COAXIAL + BIPOLAR | | | | |
| 001 | MAO DE OBRA AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA | H H TOTAL | 0,1000 0,1000 RS | 2,77 3,86 | 0,28 0,39 0,66 |
| 002 | MATERIAL CABO COAXIAL + BIPOLAR | M TOTAL | 1,1000 RS | 1,50 | 1,65 1,65 |
| | | Mão de Obra+ | Total L.S.+ | Material+ | Total BDI |
| | | 0,66 | 0,49 | 1,65 | 3,70 |
| | | | | | UD 74,00 |
| | 3.00 CONECTOR BNC | | | | |
| 002 | MATERIAL CONECTOR BNC | UD TOTAL | 1,0000 RS | 11,00 | 11,00 11,00 |
| | | Mão de Obra+ | Total L.S.+ | Material+ | Total BDI |
| | | 0,00 | 0,00 | 11,00 | 14,52 |
| | | | | | UD 74,00 |
| | 4.00 ANILHA DE MARCAÇÃO | | | | |
| 002 | MATERIAL ANILHA DE MARCAÇÃO | UD TOTAL | 1,0000 RS | 0,18 | 0,18 0,18 |
| | | Mão de Obra+ | Total L.S.+ | Material+ | Total BDI |
| | | 0,00 | 0,00 | 0,18 | 0,24 |
| | | | | | UD 74,00 |
| | 5.00 CAIXA DE PROTEÇÃO P/ CAMÉRA PROFISSIONAL | | | | |
| 001 | MAO DE OBRA AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA | H H TOTAL | 0,1000 0,1000 RS | 2,77 3,86 | 0,28 0,39 0,66 |
| 002 | MATERIAL CAIXA DE PROTEÇÃO P/ CAMÉRA PROFISSIONAL | UD TOTAL | 1,0000 RS | 12,40 | 12,40 12,40 |
| | | Mão de Obra+ | Total L.S.+ | Material+ | Total BDI |
| | | 0,66 | 0,49 | 12,40 | 17,89 |
| | | | | | UD 74,00 |
| | 6.00 SUPORTE COM AJUSTE DE AZIMUTE E ELEVACAO | | | | |

| | | | | | |
|---|--|------------------------------------|---------------------------|--------------|------------------------|
| 001 | MAO DE OBRA AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA | H H TOTAL | 0,1000 0,1000 RS | 2,77 3,86 | 0,28 0,39 0,66 |
| 002 | MATERIAL SUPORTE COM AJUSTE DE AZIMUTE E ELEVACAO | UD TOTAL | 1,0000 RS | 24,90 | 24,90 24,90 |
| | | Mão de Obra+ Total L.S.+ Material+ | 0,66 0,49 24,90 8,34 | RS | Total BDI 34,39 |
| <u>SUPORTE EM AÇO PARA FIXAÇÃO DE CÂMERAS COM</u> | | | | | |
| 7.00 <u>MOVIMENTO DE 360° NA HORIZONTAL E 90° NA</u> | | | | | |
| <u>VERTICAL</u> | | | | | |
| | | | | UD | 74,00 |
| 001 | MAO DE OBRA AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA | H H TOTAL | 0,1000 0,1000 RS | 2,77 3,86 | 0,28 0,39 0,66 |
| 002 | MATERIAL SUPORTE EM AÇO PARA FIXAÇÃO DE CÂMERAS COM MOVIMENTO DE 360° NA HORIZONTAL E 90° NA VERTICAL | UD TOTAL | 1,0000 RS | 32,90 | 32,90 32,90 |
| | | Mão de Obra+ Total L.S.+ Material+ | 0,66 0,49 32,90 10,90 | RS | Total BDI 44,95 |
| 8.00 <u>CONDULETE DE ALUMINIO 1"</u> | | | | | |
| | | | | PC | 74,00 |
| 001 | MAO DE OBRA AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA | H H TOTAL | 0,3000 0,3000 RS | 2,77 3,86 | 0,83 1,16 1,99 |
| 002 | MATERIAL CONDULETE DE ALUMINIO 1" | PC TOTAL | 1,0000 RS | 7,50 | 7,50 7,50 |
| | | Mão de Obra+ Total L.S.+ Material+ | 1,99 1,47 7,50 3,51 | RS | Total BDI 14,47 |
| 9.00 <u>CAIXA DE FERRO 4X2'</u> | | | | | |
| | | | | UD | 74,00 |
| 001 | MAO DE OBRA AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA | H H TOTAL | 0,1500 0,1500 RS | 2,77 3,86 | 0,42 0,58 0,99 |
| 002 | MATERIAL CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18 | UN TOTAL | 1,0000 RS | 1,13 | 1,13 1,13 |
| | | Mão de Obra+ Total L.S.+ Material+ | 0,99 0,74 1,13 0,92 | RS | Total BDI 3,78 |
| 10.00 <u>CAIXA 10X10X10CM</u> | | | | | |
| | | | | UD | 74,00 |
| 001 | MAO DE OBRA AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA | H H TOTAL | 1,7000 1,7000 RS | 2,77 3,86 | 4,71 6,56 11,27 |
| 002 | MATERIAL CAIXA 10X10X10CM | UD TOTAL | 1,0000 RS | 18,20 | 18,20 18,20 |
| | | Mão de Obra+ Total L.S.+ Material+ | 11,27 8,34 18,20 12,10 | RS | Total BDI 49,91 |
| 11.00 <u>CAMERA COLOR CCD DE 1/3 DAY/NIGHT 12V</u> | | | | | |
| <u>INCLUSIVE FONTE, SUPORTE E LENTE TIPO CRISTAL</u> | | | | | |
| | | | | UD | 74,00 |
| 001 | MAO DE OBRA AJUDANTE ELETROTECNICO MONTADOR | H H TOTAL | 2,3000 2,3000 RS | 2,77 4,57 | 6,37 10,51 16,88 |
| 002 | MATERIAL CAMERA COLOR CCD DE 1/3 DAY/NIGHT 12V INCLUSIVE FONTE, SUPORTE E LENTE TIPO CRISTAL | UD TOTAL | 1,0000 RS | 721,42 | 721,42 721,42 |
| | | Mão de Obra+ Total L.S.+ Material+ | 16,88 12,49 721,42 240,25 | RS | Total BDI 991,05 |
| 12.00 <u>FIXAÇÃO PARA CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA COM</u> | | | | | |
| <u>TAMPA 10X10X10CM</u> | | | | | |
| | | | | UD | 74,00 |
| 001 | MAO DE OBRA AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,0600 | 2,77 | 0,17 |

| | | | | | | | |
|-----|---|--|---|---------------------|--------------------|------------------|------------------|
| | | | TOTAL | | RS | | 0,17 |
| 002 | MATERIAL PARAFUSO COM BUCHA PLASTICA S10 | | UD | 6,0000 | 0,85 | 5,10 | |
| | | | TOTAL | | RS | | 5,10 |
| | | | | Mão de Obra+ | Total L.S.+ | Material+ | Total BDI |
| | | | | 0,17 | 0,12 | 5,10 | 1,72 |
| | | | | | | | RS |
| | | | | | | | 7,11 |
| | | | | | | | UD |
| | | | | | | | 74,00 |
| | 13.00 | | MINI CAMERA COLOR CCD DE 1/3 INCLUSIVE FONTE | | | | |
| 001 | MAO DE OBRA AJUDANTE ELETROTECNICO MONTADOR | | H H | 2,3000 2,3000 | 2,77 4,57 | 6,37 10,51 | |
| | | | TOTAL | | RS | | 16,88 |
| 002 | MATERIAL MINI CAMERA COLOR CCD DE 1/3 INCLUSIVE FONTE | | UD | 1,0000 | 325,70 | 325,70 | |
| | | | TOTAL | | RS | | 325,70 |
| | | | | Mão de Obra+ | Total L.S.+ | Material+ | Total BDI |
| | | | | 16,88 | 12,49 | 325,70 | 113,62 |
| | | | | | | | RS |
| | | | | | | | 468,70 |
| | | | | | | | UN |
| | | | | | | | 74,00 |
| | 14.00 | | CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") | | | | |
| 001 | MAO DE OBRA AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA | | H H | 0,1300 0,1300 | 2,77 3,86 | 0,36 0,50 | |
| | | | TOTAL | | RS | | 0,86 |
| 002 | MATERIAL CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1" | | UN | 1,0000 | 1,64 | 1,64 | |
| | | | TOTAL | | RS | | 1,64 |
| | | | | Mão de Obra+ | Total L.S.+ | Material+ | Total BDI |
| | | | | 0,86 | 0,64 | 1,64 | 1,00 |
| | | | | | | | RS |
| | | | | | | | 4,14 |
| | | | | | | | M |
| | | | | | | | 74,00 |
| | 15.00 | | ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") | | | | |
| 001 | MAO DE OBRA AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA | | H H | 0,2000 0,2000 | 2,77 3,86 | 0,55 0,77 | |
| | | | TOTAL | | RS | | 1,33 |
| 002 | MATERIAL ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1" | | M | 1,0000 | 2,25 | 2,25 | |
| | | | TOTAL | | RS | | 2,25 |
| | | | | Mão de Obra+ | Total L.S.+ | Material+ | Total BDI |
| | | | | 1,33 | 0,98 | 2,25 | 1,46 |
| | | | | | | | RS |
| | | | | | | | 6,02 |
| | | | | | | | UD |
| | | | | | | | 74,00 |
| | 16.00 | | CÂMERA PROFISSIONAL - TETO | | | | |
| 001 | MAO DE OBRA AJUDANTE ELETROTECNICO MONTADOR | | H H | 2,3000 2,3000 | 2,77 4,57 | 6,37 10,51 | |
| | | | TOTAL | | RS | | 16,88 |
| 002 | MATERIAL CÂMERA PROFISSIONAL - TETO | | UD | 1,0000 | 150,00 | 150,00 | |
| | | | TOTAL | | RS | | 150,00 |
| | | | | Mão de Obra+ | Total L.S.+ | Material+ | Total BDI |
| | | | | 16,88 | 12,49 | 150,00 | 57,40 |
| | | | | | | | RS |
| | | | | | | | 236,77 |
| | | | | | | | UD |
| | | | | | | | 74,00 |
| | 17.00 | | FIXAÇÃO P/ ELETRODUTO COM FITA ERAFLEX PERFURADA | | | | |
| 001 | MAO DE OBRA AJUDANTE DE ELETRICISTA | | H | 0,3000 | 2,77 | 0,83 | |
| | | | TOTAL | | RS | | 0,83 |
| 002 | MATERIAL FITTA PERFURADA | | M | 0,7000 | 0,99 | 0,69 | |
| | | | TOTAL | | RS | | 0,69 |
| | | | | Mão de Obra+ | Total L.S.+ | Material+ | Total BDI |
| | | | | 0,83 | 0,61 | 0,69 | 0,68 |
| | | | | | | | RS |
| | | | | | | | 2,82 |
| | | | | | | | UD |
| | | | | | | | 74,00 |
| | 18.00 | | SAIDA HORIZONTAL P/ ELETRODUTO (1") | | | | |
| 001 | MAO DE OBRA AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA | | H H | 0,0900 0,0900 | 2,77 3,86 | 0,25 0,35 | |
| | | | TOTAL | | RS | | 0,60 |
| 002 | MATERIAL SAIDA HORIZONTAL P/ ELETRODUTO (1") | | UD | 1,0000 | 1,37 | 1,37 | |
| | | | TOTAL | | RS | | 1,37 |
| | | | | Mão de Obra+ | Total L.S.+ | Material+ | Total BDI |
| | | | | 0,60 | 0,44 | 1,37 | 0,77 |
| | | | | | | | RS |
| | | | | | | | 3,18 |
| | | | | | | | UD |
| | | | | | | | 74,00 |
| | 19.00 | | BORNEIRA | | | | |

| | | | | | | | | |
|-----|---|--------------|------------------|----------------|----------------|--|------------------|---------------|
| 001 | MAO DE OBRA ELETRICISTA | H | 0,1500 | 3,86 | 0,58 | | | |
| | | TOTAL | RS | | 0,58 | | | |
| 002 | MATERIAL BORNEIRA | UD | 1,0000 | 45,00 | 45,00 | | | |
| | | TOTAL | RS | | 45,00 | | | |
| | | Mão de Obra+ | Total L.S.+ | Material+ | | | Total BDI | |
| | | 0,58 | 0,43 | 45,00 | 14,72 | | | 60,73 |
| | 20.00 FONTE ESTABILIZADA 12V | | | | | | UD | 74,00 |
| 001 | MAO DE OBRA AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA | H H | 0,1000 0,1000 | 2,77 3,86 | 0,28 0,39 | | | |
| | | TOTAL | RS | | 0,66 | | | |
| 002 | MATERIAL FONTE ESTABILIZADA 12V | UD | 1,0000 | 15,00 | 15,00 | | | |
| | | TOTAL | RS | | 15,00 | | | |
| | | Mão de Obra+ | Total L.S.+ | Material+ | | | Total BDI | |
| | | 0,66 | 0,49 | 15,00 | 5,17 | | | 21,32 |
| | 21.00 BANDEJA FIXA C VENTILAÇÃO 470MM | | | | | | UD | 74,00 |
| 001 | MAO DE OBRA MONTADOR | H | 0,5200 | 3,86 | 2,01 | | | |
| | | TOTAL | RS | | 2,01 | | | |
| 002 | MATERIAL BANDEJA FIXA C VENTILAÇÃO 470MM | UD | 1,0000 | 78,00 | 78,00 | | | |
| | | TOTAL | RS | | 78,00 | | | |
| | | Mão de Obra+ | Total L.S.+ | Material+ | | | Total BDI | |
| | | 2,01 | 1,49 | 78,00 | 26,08 | | | 107,57 |
| | 013 Grupo: SPDA | | | | | | | |
| | 1.00 CABO COBRE NU 35MM2 | | | | | | M | 74,00 |
| 001 | MAO DE OBRA AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA | H H | 0,2100 0,2100 | 2,77 3,86 | 0,58 0,81 | | | |
| | | TOTAL | RS | | 1,39 | | | |
| 002 | MATERIAL CABO COBRE NU 35 mm2 | M | 1,0200 | 11,00 | 11,22 | | | |
| | | TOTAL | RS | | 11,22 | | | |
| | | Mão de Obra+ | Total L.S.+ | Material+ | | | Total BDI | |
| | | 1,39 | 1,03 | 11,22 | 4,37 | | | 18,01 |
| | 2.00 HASTE CAPTORA DE 50CM | | | | | | UD | 74,00 |
| 001 | MAO DE OBRA AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA | H H | 1,5000 1,5000 | 2,77 3,86 | 4,16 5,79 | | | |
| | | TOTAL | RS | | 9,95 | | | |
| 002 | MATERIAL HASTE CPTORA DE 50CM SINALIZADOR NOTURNO | UD UD | 1,0000 1,0000 | 77,90 59,51 | 77,90 59,51 | | | |
| | | TOTAL | RS | | 137,41 | | | |
| | | Mão de Obra+ | Total L.S.+ | Material+ | | | Total BDI | |
| | | 9,95 | 7,36 | 137,41 | 49,51 | | | 204,22 |
| | 3.00 FIXACAO DE HASTE DE CAPTACAO | | | | | | UD | 74,00 |
| 001 | MAO DE OBRA AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA | H H | 0,2000 0,2000 | 2,77 3,86 | 0,55 0,77 | | | |
| | | TOTAL | RS | | 1,33 | | | |
| 002 | MATERIAL SUPORTE ISOLADOR DUPLO | UD | 1,0000 | 22,00 | 22,00 | | | |
| | | TOTAL | RS | | 22,00 | | | |
| | | Mão de Obra+ | Total L.S.+ | Material+ | | | Total BDI | |
| | | 1,33 | 0,98 | 22,00 | 7,78 | | | 32,09 |
| | 4.00 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") | | | | | | M | 74,00 |
| 001 | MAO DE OBRA AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA | H H | 0,2000 0,2000 | 2,77 3,86 | 0,55 0,77 | | | |
| | | TOTAL | RS | | 1,33 | | | |
| 002 | MATERIAL ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1" | M | 1,0000 | 2,25 | 2,25 | | | |
| | | TOTAL | RS | | 2,25 | | | |
| | | Mão de Obra+ | Total L.S.+ | Material+ | | | Total BDI | |
| | | 1,33 | 0,98 | 2,25 | 1,46 | | | 6,02 |
| | 5.00 CONECTOR BIMETÁLICO | | | | | | UD | 74,00 |
| 001 | MAO DE OBRA AJUDANTE | H | 0,5000 | 2,77 | 1,39 | | | |

| | | | | | | | | |
|-----|--|--------------|-------------|-----------|---------------|------------------|--|---------------|
| | ELETRICISTA | H | 0,5000 | 3,86 | 1,93 | | | |
| | | TOTAL | RS | | 3,32 | | | |
| 002 | MATERIAL | UD | 1,0000 | 20,00 | 20,00 | | | |
| | CONECTOR BIMETÁLICO | TOTAL | RS | | 20,00 | | | |
| | | | | | | Total BDI | | |
| | | Mão de Obra+ | Total L.S.+ | Material+ | | | | |
| | | 3,32 | 2,45 | 20,00 | 8,25 | | | 34,01 |
| | | | | | | | | |
| | 6.00 FIXAÇÃO P CABO DE 35MM2 | | | | | UD | | 74,00 |
| 001 | MAO DE OBRA | H | 0,3000 | 2,77 | 0,83 | | | |
| | AJUDANTE DE ELETRICISTA | TOTAL | RS | | 0,83 | | | |
| 002 | MATERIAL | UD | 1,0000 | 1,12 | 1,12 | | | |
| | FIXAÇÃO P CABO DE 35MM2 | TOTAL | RS | | 1,12 | | | |
| | | | | | | Total BDI | | |
| | | Mão de Obra+ | Total L.S.+ | Material+ | | | | |
| | | 0,83 | 0,61 | 1,12 | 0,82 | | | 3,39 |
| | | | | | | | | |
| | 7.00 MANILHA DE CONCRETO SIMPLES D=30cm C TAMPA EM CONCRETO | | | | | UD | | 74,00 |
| 001 | MAO DE OBRA | H | 0,0264 | 2,77 | 0,07 | | | |
| | AJUDANTE DE | H | 0,0264 | 3,86 | 0,10 | | | |
| | ARMADOR/FERREIRO | H | 0,2310 | 3,86 | 0,89 | | | |
| | ARMADOR/FERREIRO | H | 0,3275 | 3,86 | 1,26 | | | |
| | CARPINTEIRO | H | 1,5180 | 2,45 | 3,72 | | | |
| | PEDREIRO | TOTAL | RS | | 6,05 | | | |
| | SERVEENTE | | | | | | | |
| 002 | MATERIAL | KG | 0,3795 | 4,17 | 1,58 | | | |
| | ACO CA-50 DIAM. 5/16" - 8.00mm | KG | 0,0066 | 9,14 | 0,06 | | | |
| | ARAME RECOZIDO N. 18 BWG | M3 | 0,0061 | 35,00 | 0,21 | | | |
| | AREIA MEDIA | M | 0,0673 | 7,73 | 0,52 | | | |
| | BARROTE EM MADEIRA DE LEI DE 3"x3" | M2 | 0,0264 | 10,71 | 0,28 | | | |
| | CHAPA COMPENSADO | KG | 2,1070 | 0,50 | 1,05 | | | |
| | RESINADO 12mm (1,10x2,20m) | LT | 0,0066 | 6,63 | 0,04 | | | |
| | CIMENTO PORTLAND | M3 | 0,0046 | 49,86 | 0,23 | | | |
| | DESMOLDANTE PARA FORMAS | KG | 0,0264 | 6,68 | 0,18 | | | |
| | PEDRISCO | M2 | 0,0901 | 18,45 | 1,66 | | | |
| | PREGO 1 1/2" x 14 | M | 1,0200 | 16,05 | 16,37 | | | |
| | TABUA EM MADEIRA TAIPA | TOTAL | RS | | 22,18 | | | |
| | TUBO DE CONCRETO DIAM. 30cm | | | | | Total BDI | | |
| | | Mão de Obra+ | Total L.S.+ | Material+ | | | | |
| | | 6,05 | 4,48 | 22,18 | 10,47 | | | 43,17 |
| | | | | | | | | |
| | 8.00 ATERRAMENTO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M | | | | | UN | | 74,00 |
| 001 | MAO DE OBRA | H | 6,5000 | 2,77 | 18,01 | | | |
| | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 6,5000 | 3,86 | 25,09 | | | |
| | ELETRICISTA | TOTAL | RS | | 43,10 | | | |
| 002 | MATERIAL | M | 3,0000 | 6,38 | 19,14 | | | |
| | CABO COBRE NU 25 mm2 | UN | 3,0000 | 114,67 | 344,01 | | | |
| | CAIXA INSPECAO DO TERRA | UN | 3,0000 | 1,25 | 3,75 | | | |
| | CONECTOR PARA HASTE | UN | 3,0000 | 18,95 | 56,85 | | | |
| | TERRA | TOTAL | RS | | 423,75 | | | |
| | HASTE COPPERWELD | | | | | Total BDI | | |
| | 19MM(3/4")X3M | | | | | | | |
| | | Mão de Obra+ | Total L.S.+ | Material+ | | | | |
| | | 43,10 | 31,89 | 423,75 | 159,60 | | | 658,33 |
| | | | | | | | | |
| | 9.00 CABO COBRE NU 16MM2 | | | | | M | | 74,00 |
| 001 | MAO DE OBRA | H | 0,1600 | 2,77 | 0,44 | | | |
| | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,1600 | 3,86 | 0,62 | | | |
| | ELETRICISTA | TOTAL | RS | | 1,06 | | | |
| 002 | MATERIAL | M | 1,0200 | 5,30 | 5,41 | | | |
| | CABO NU 16 m2 | TOTAL | RS | | 5,41 | | | |
| | | | | | | Total BDI | | |
| | | Mão de Obra+ | Total L.S.+ | Material+ | | | | |
| | | 1,06 | 0,78 | 5,41 | 2,32 | | | 9,58 |
| | | | | | | | | |
| | 10.00 CABO COBRE NU 50MM2 | | | | | M | | 74,00 |
| 001 | MAO DE OBRA | H | 0,3100 | 2,77 | 0,86 | | | |
| | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,3100 | 3,86 | 1,20 | | | |
| | ELETRICISTA | TOTAL | RS | | 2,06 | | | |
| 002 | MATERIAL | M | 1,0200 | 16,10 | 16,42 | | | |
| | CABO COBRE NU DE 50MM2 | | | | | | | |

| | | Mão de Obra+ | Total L.S.+ | TOTAL | Material+ | RS | Total BDI | |
|--|--|--------------|-------------|---------------|-----------|----------------------------|------------------------|----------------------|
| | | 2,06 | 1,52 | 16,42 | 6,40 | RS | | 16,42 |
| | | | | | | RS | | 26,40 |
| 11.00 FIXACAO DE ELETRODUTO | | | | | | UD | | 74,00 |
| 001 | MAO DE OBRA AJUDANTE DE ELETRICISTA | | | H | | 0,3000 | 2,77 | 0,83 |
| | | | | TOTAL | | RS | | 0,83 |
| 002 | MATERIAL BRACADEIRA TIPO "D", METALICA DE 1" | | | UN | | 1,0000 | 0,64 | 0,64 |
| | | | | TOTAL | | RS | | 0,64 |
| | | 0,83 | 0,61 | 0,64 | 0,67 | RS | | 2,75 |
| 014 Grupo: INSTALACOES HIDRAULICAS | | | | | | | | |
| 1.00 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2") | | | | | | | | |
| 001 | MAO DE OBRA AJUDANTE DE ENCANADOR ENCANADOR | | | H H | | 0,0900 0,0900 | 2,77 | 0,25 0,35 |
| | | | | TOTAL | | RS | | 0,60 |
| 002 | MATERIAL ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO TUBO DE PVC SOLDAVEL DE 20mm (1/2") | | | KG LT M | | 0,0004 0,0002 1,0100 | 17,87 24,93 1,14 | 0,01 0,00 1,15 |
| | | | | TOTAL | | RS | | 1,16 |
| | | 0,60 | 0,44 | 1,16 | 0,70 | RS | | 2,90 |
| 2.00 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") | | | | | | | | |
| 001 | MAO DE OBRA AJUDANTE DE ENCANADOR ENCANADOR | | | H H | | 0,1200 0,1200 | 2,77 | 0,33 0,46 |
| | | | | TOTAL | | RS | | 0,80 |
| 002 | MATERIAL ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO TUBO DE PVC SOLDAVEL DE 25mm (3/4") | | | KG LT M | | 0,0005 0,0002 1,0100 | 17,87 24,93 1,56 | 0,01 0,00 1,58 |
| | | | | TOTAL | | RS | | 1,59 |
| | | 0,80 | 0,59 | 1,59 | 0,95 | RS | | 3,93 |
| 3.00 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") | | | | | | | | |
| 001 | MAO DE OBRA AJUDANTE DE ENCANADOR ENCANADOR | | | H H | | 0,1300 0,1300 | 2,77 | 0,36 0,50 |
| | | | | TOTAL | | RS | | 0,86 |
| 002 | MATERIAL ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO TUBO DE PVC SOLDAVEL DE 32mm (1") | | | KG LT M | | 0,0007 0,0003 1,0100 | 17,87 24,93 4,42 | 0,01 0,01 4,46 |
| | | | | TOTAL | | RS | | 4,48 |
| | | 0,86 | 0,64 | 4,48 | 1,91 | RS | | 7,89 |
| 4.00 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4") | | | | | | | | |
| 001 | MAO DE OBRA AJUDANTE DE ENCANADOR ENCANADOR | | | H H | | 0,2000 0,2000 | 2,77 | 0,55 0,77 |
| | | | | TOTAL | | RS | | 1,33 |
| 002 | MATERIAL ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO TUBO DE PVC SOLDAVEL DE 40mm (1 1/4") | | | KG LT M | | 0,0008 0,0003 1,0100 | 17,87 24,93 6,15 | 0,01 0,01 6,21 |
| | | | | TOTAL | | RS | | 6,23 |
| | | 1,33 | 0,98 | 6,23 | 2,73 | RS | | 11,27 |
| 5.00 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") | | | | | | | | |
| | | | | | | M | | 74,00 |

| | | | | | |
|-----|--|------------------------|-------------------------------|------------------|-----------------------------|
| 001 | MAO DE OBRA AJUDANTE DE ENCANADOR ENCANADOR | H H TOTAL | 0,2400 0,2400 RS | 2,77 3,86 | 0,66 0,93 1,59 |
| 002 | MATERIAL ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | KG | 0,0012 | 17,87 | 0,02 |
| | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | LT | 0,0005 | 24,93 | 0,01 |
| | TUBO DE PVC SOLDAVEL DE 50mm (1 1/2") | M | 1,0100 | 6,98 | 7,05 |
| | TOTAL | | RS | | 7,08 |
| | Mão de Obra+ | Total L.S.+ | Material+ | Total BDI | |
| | 1,59 | 1,18 | 7,08 | 3,15 | 13,00 |
| | | | | RS | |
| | | | | M | 74,00 |
| | 6.00 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 60mm (2") | | | | |
| 001 | MAO DE OBRA AJUDANTE DE ENCANADOR ENCANADOR | H H TOTAL | 0,3000 0,3000 RS | 2,77 3,86 | 0,83 1,16 1,99 |
| 002 | MATERIAL ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | KG | 0,0016 | 17,87 | 0,03 |
| | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | LT | 0,0006 | 24,93 | 0,01 |
| | TUBO DE PVC SOLDAVEL DE 60mm (2") | M | 1,0100 | 9,72 | 9,82 |
| | TOTAL | | RS | | 9,86 |
| | Mão de Obra+ | Total L.S.+ | Material+ | Total BDI | |
| | 1,99 | 1,47 | 9,86 | 4,26 | 17,58 |
| | | | | RS | |
| | | | | M | 74,00 |
| | 7.00 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 75mm (2 1/2") | | | | |
| 001 | MAO DE OBRA AJUDANTE DE ENCANADOR ENCANADOR | H H TOTAL | 0,4100 0,4100 RS | 2,77 3,86 | 1,14 1,58 2,72 |
| 002 | MATERIAL ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | KG | 0,0022 | 17,87 | 0,04 |
| | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | LT | 0,0008 | 24,93 | 0,02 |
| | TUBO DE PVC SOLDAVEL DE 75mm (2 1/2") | M | 1,0100 | 17,78 | 17,96 |
| | TOTAL | | RS | | 18,02 |
| | Mão de Obra+ | Total L.S.+ | Material+ | Total BDI | |
| | 2,72 | 2,01 | 18,02 | 7,28 | 30,03 |
| | | | | RS | |
| | | | | UD | 74,00 |
| | 8.00 JOELHO PVC SOLD D=20mm | | | | |
| 001 | MAO DE OBRA AJUDANTE DE ENCANADOR ENCANADOR | H H TOTAL | 0,2800 0,2800 RS | 2,77 3,86 | 0,78 1,08 1,86 |
| 002 | MATERIAL ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | KG | 0,0085 | 17,87 | 0,15 |
| | JOELHO PVC SOLD D=20mm | UD | 1,0000 | 0,84 | 0,84 |
| | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | LT | 0,0125 | 24,93 | 0,31 |
| | TOTAL | | RS | | 1,30 |
| | Mão de Obra+ | Total L.S.+ | Material+ | Total BDI | |
| | 1,86 | 1,37 | 1,30 | 1,45 | 5,98 |
| | | | | RS | |
| | | | | UD | 74,00 |
| | 9.00 JOELHO PVC SOLD D=25mm | | | | |
| 001 | MAO DE OBRA AJUDANTE DE ENCANADOR ENCANADOR | H H TOTAL | 0,2800 0,2800 RS | 2,77 3,86 | 0,78 1,08 1,86 |
| 002 | MATERIAL ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | KG | 0,0085 | 17,87 | 0,15 |
| | JOELHO PVC 90 SOLD DE 1/2" | UD | 1,0000 | 0,84 | 0,84 |
| | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | LT | 0,0125 | 24,93 | 0,31 |
| | TOTAL | | RS | | 1,30 |
| | Mão de Obra+ | Total L.S.+ | Material+ | Total BDI | |
| | 1,86 | 1,37 | 1,30 | 1,45 | 5,98 |
| | | | | RS | |
| | | | | UD | 74,00 |
| | 10.00 JOELHO PVC SOLD D=32mm | | | | |
| 001 | MAO DE OBRA AJUDANTE DE ENCANADOR ENCANADOR | H H TOTAL | 0,2800 0,2800 RS | 2,77 3,86 | 0,78 1,08 1,86 |

| | | | | | |
|-------|---|--------------|-------------|-----------|------------------|
| 002 | MATERIAL | TOTAL | RS | | 1,86 |
| | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | KG | 0,0085 | 17,87 | 0,15 |
| | JOELHO PVC 90 SOLD DE 1 1/4' | UD | 1,0000 | 2,11 | 2,11 |
| | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | LT | 0,0125 | 24,93 | 0,31 |
| | | TOTAL | RS | | 2,57 |
| | | Mão de Obra+ | Total L.S.+ | Material+ | Total BDI |
| | | 1,86 | 1,37 | 2,57 | 1,86 |
| | | | RS | | 7,66 |
| | | | UD | | 74,00 |
| 11.00 | JOELHO PVC SOLD D=40mm | | | | |
| 001 | MAO DE OBRA | | | | |
| | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 0,2800 | 2,77 | 0,78 |
| | ENCANADOR | H | 0,2800 | 3,86 | 1,08 |
| | | TOTAL | RS | | 1,86 |
| 002 | MATERIAL | | | | |
| | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | KG | 0,0085 | 17,87 | 0,15 |
| | JOELHO PVC 90 SOLD DE 1 1/2' | UD | 1,0000 | 3,17 | 3,17 |
| | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | LT | 0,0125 | 24,93 | 0,31 |
| | | TOTAL | RS | | 3,63 |
| | | Mão de Obra+ | Total L.S.+ | Material+ | Total BDI |
| | | 1,86 | 1,37 | 3,63 | 2,20 |
| | | | RS | | 9,06 |
| | | | UD | | 74,00 |
| 12.00 | JOELHO PVC SOLD D=50mm | | | | |
| 001 | MAO DE OBRA | | | | |
| | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 0,2800 | 2,77 | 0,78 |
| | ENCANADOR | H | 0,2800 | 3,86 | 1,08 |
| | | TOTAL | RS | | 1,86 |
| 002 | MATERIAL | | | | |
| | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | KG | 0,0085 | 17,87 | 0,15 |
| | JOELHO PVC 90 SOLD DE 2" | UD | 1,0000 | 7,10 | 7,10 |
| | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | LT | 0,0125 | 24,93 | 0,31 |
| | | TOTAL | RS | | 7,56 |
| | | Mão de Obra+ | Total L.S.+ | Material+ | Total BDI |
| | | 1,86 | 1,37 | 7,56 | 3,45 |
| | | | RS | | 14,24 |
| | | | UD | | 74,00 |
| 13.00 | JOELHO PVC SOLD D=60mm | | | | |
| 001 | MAO DE OBRA | | | | |
| | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 0,2800 | 2,77 | 0,78 |
| | ENCANADOR | H | 0,2800 | 3,86 | 1,08 |
| | | TOTAL | RS | | 1,86 |
| 002 | MATERIAL | | | | |
| | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | KG | 0,0085 | 17,87 | 0,15 |
| | JOELHO PVC SOLD D=60mm | UD | 1,0000 | 8,30 | 8,30 |
| | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | LT | 0,0125 | 24,93 | 0,31 |
| | | TOTAL | RS | | 8,76 |
| | | Mão de Obra+ | Total L.S.+ | Material+ | Total BDI |
| | | 1,86 | 1,37 | 8,76 | 3,84 |
| | | | RS | | 15,83 |
| | | | UD | | 74,00 |
| 14.00 | JOELHO PVC SOLD D=75mm | | | | |
| 001 | MAO DE OBRA | | | | |
| | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 0,2800 | 2,77 | 0,78 |
| | ENCANADOR | H | 0,2800 | 3,86 | 1,08 |
| | | TOTAL | RS | | 1,86 |
| 002 | MATERIAL | | | | |
| | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | KG | 0,0085 | 17,87 | 0,15 |
| | JOELHO PVC SOLD D=75mm | UD | 1,0000 | 8,90 | 8,90 |
| | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | LT | 0,0125 | 24,93 | 0,31 |
| | | TOTAL | RS | | 9,36 |
| | | Mão de Obra+ | Total L.S.+ | Material+ | Total BDI |
| | | 1,86 | 1,37 | 9,36 | 4,03 |
| | | | RS | | 16,62 |
| | | | UN | | 74,00 |
| 15.00 | TE PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") | | | | |
| 001 | MAO DE OBRA | | | | |
| | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 0,1900 | 2,77 | 0,53 |
| | ENCANADOR | H | 0,1900 | 3,86 | 0,73 |
| | | TOTAL | RS | | 1,26 |
| 002 | MATERIAL | | | | |
| | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | KG | 0,0090 | 17,87 | 0,16 |
| | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | LT | 0,0036 | 24,93 | 0,09 |

| | | | | | |
|-----|--|--------------|-----------|------------------|--------------|
| | TE DE PVC SOLDAVEL 25mm | UN | 1,0000 | 0,57 | 0,57 |
| | | TOTAL | RS | | 0,82 |
| | Mão de Obra+ | Total L.S.+ | | Total BDI | |
| | 1,26 | 0,93 | 0,82 | 0,96 | 3,98 |
| | | | | UN | 74,00 |
| | 16.00TE PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") | | | | |
| 001 | MAO DE OBRA | H | 0,1900 | 2,77 | 0,53 |
| | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 0,1900 | 3,86 | 0,73 |
| | ENCANADOR | TOTAL | RS | | 1,26 |
| 002 | MATERIAL | | | | |
| | ADESIVO PARA TUBO DE PVC | KG | 0,0120 | 17,87 | 0,21 |
| | RIGIDO | | | | |
| | SOLUCAO LIMPADORA PARA | LT | 0,0045 | 24,93 | 0,11 |
| | PVC RIGIDO | UN | 1,0000 | 1,55 | 1,55 |
| | TE DE PVC SOLDAVEL 32mm | TOTAL | RS | | 1,87 |
| | Mão de Obra+ | Total L.S.+ | | Total BDI | |
| | 1,26 | 0,93 | 1,87 | 1,30 | 5,36 |
| | | | | UN | 74,00 |
| | 17.00TE PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4") | | | | |
| 001 | MAO DE OBRA | H | 0,3000 | 2,77 | 0,83 |
| | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 0,3000 | 3,86 | 1,16 |
| | ENCANADOR | TOTAL | RS | | 1,99 |
| 002 | MATERIAL | | | | |
| | ADESIVO PARA TUBO DE PVC | KG | 0,0150 | 17,87 | 0,27 |
| | RIGIDO | | | | |
| | SOLUCAO LIMPADORA PARA | LT | 0,0060 | 24,93 | 0,15 |
| | PVC RIGIDO | UN | 1,0000 | 3,92 | 3,92 |
| | TE DE PVC SOLDAVEL 40mm | TOTAL | RS | | 4,34 |
| | Mão de Obra+ | Total L.S.+ | | Total BDI | |
| | 1,99 | 1,47 | 4,34 | 2,50 | 10,30 |
| | | | | UN | 74,00 |
| | 18.00TE PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") | | | | |
| 001 | MAO DE OBRA | H | 0,3000 | 2,77 | 0,83 |
| | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 0,3000 | 3,86 | 1,16 |
| | ENCANADOR | TOTAL | RS | | 1,99 |
| 002 | MATERIAL | | | | |
| | ADESIVO PARA TUBO DE PVC | KG | 0,0210 | 17,87 | 0,38 |
| | RIGIDO | | | | |
| | SOLUCAO LIMPADORA PARA | LT | 0,0090 | 24,93 | 0,22 |
| | PVC RIGIDO | UN | 1,0000 | 3,95 | 3,95 |
| | TE DE PVC SOLDAVEL 50mm | TOTAL | RS | | 4,55 |
| | Mão de Obra+ | Total L.S.+ | | Total BDI | |
| | 1,99 | 1,47 | 4,55 | 2,56 | 10,57 |
| | | | | UN | 74,00 |
| | 19.00TE PVC SOLD. MARROM D= 60mm (2") | | | | |
| 001 | MAO DE OBRA | H | 0,3000 | 2,77 | 0,83 |
| | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 0,3000 | 3,86 | 1,16 |
| | ENCANADOR | TOTAL | RS | | 1,99 |
| 002 | MATERIAL | | | | |
| | ADESIVO PARA TUBO DE PVC | KG | 0,0285 | 17,87 | 0,51 |
| | RIGIDO | | | | |
| | SOLUCAO LIMPADORA PARA | LT | 0,0105 | 24,93 | 0,26 |
| | PVC RIGIDO | UN | 1,0000 | 13,59 | 13,59 |
| | TE DE PVC SOLDAVEL 60mm | TOTAL | RS | | 14,36 |
| | Mão de Obra+ | Total L.S.+ | | Total BDI | |
| | 1,99 | 1,47 | 14,36 | 5,70 | 23,52 |
| | | | | UN | 74,00 |
| | 20.00TE PVC SOLD. MARROM D= 75mm (2 1/2") | | | | |
| 001 | MAO DE OBRA | H | 0,4500 | 2,77 | 1,25 |
| | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 0,4500 | 3,86 | 1,74 |
| | ENCANADOR | TOTAL | RS | | 2,98 |
| 002 | MATERIAL | | | | |
| | ADESIVO PARA TUBO DE PVC | KG | 0,0390 | 17,87 | 0,70 |
| | RIGIDO | | | | |
| | SOLUCAO LIMPADORA PARA | LT | 0,0150 | 24,93 | 0,37 |
| | PVC RIGIDO | UN | 1,0000 | 24,17 | 24,17 |
| | TE DE PVC SOLDAVEL 75mm | TOTAL | RS | | 25,24 |
| | Mão de Obra+ | Total L.S.+ | | Total BDI | |
| | 2,98 | 2,21 | 25,24 | 9,74 | 40,17 |
| | | | | UN | 74,00 |
| | 21.00JOELHO PVC SOLD. AZUL D=20mmX1/2" | | | | |



| | | | | | |
|-----|--|---------------------|----------------------------|----------------------|----------------------|
| 001 | MAO DE OBRA AJUDANTE DE ENCANADOR ENCANADOR | H H | 0,1800 0,1800 | 2,77 3,86 | 0,50 0,69 |
| | | TOTAL | RS | | 1,19 |
| 002 | MATERIAL ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | KG | 0,0015 | 17,87 | 0,03 |
| | FITA DE VEDACAO | M | 0,3100 | 0,16 | 0,05 |
| | JOELHO PVC 90 SOLD. AZUL DE 20x1/2" | UN | 1,0000 | 2,70 | 2,70 |
| | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | LT | 0,0030 | 24,93 | 0,07 |
| | | TOTAL | RS | | 2,85 |
| | | Mão de Obra+ | Total L.S.+ | Material+ | Total BDI |
| | | 1,19 | 0,88 | 2,85 | 1,58 |
| | | | RS | | 6,50 |
| | 22.00 JOELHO RED. 90 PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX1/2" | | | UN | 74,00 |
| 001 | MAO DE OBRA AJUDANTE DE ENCANADOR ENCANADOR | H H | 0,2000 0,2000 | 2,77 3,86 | 0,55 0,77 |
| | | TOTAL | RS | | 1,33 |
| 002 | MATERIAL ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | KG | 0,0025 | 17,87 | 0,04 |
| | FITA DE VEDACAO | M | 0,3100 | 0,16 | 0,05 |
| | JOELHO RED PVC 90 SOLD/ROSCA DE 25x1/2" | UN | 1,0000 | 2,80 | 2,80 |
| | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | LT | 0,0040 | 24,93 | 0,10 |
| | | TOTAL | RS | | 2,99 |
| | | Mão de Obra+ | Total L.S.+ | Material+ | Total BDI |
| | | 1,33 | 0,98 | 2,99 | 1,70 |
| | | | RS | | 6,99 |
| | 23.00 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4") | | | UN | 74,00 |
| 001 | MAO DE OBRA AJUDANTE DE ENCANADOR ENCANADOR | H H | 0,5400 0,5400 | 2,77 3,86 | 1,50 2,08 |
| | | TOTAL | RS | | 3,58 |
| 002 | MATERIAL FITA DE VEDACAO | M | 0,9400 | 0,16 | 0,15 |
| | REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20mm (3/4") | UN | 1,0000 | 21,79 | 21,79 |
| | | TOTAL | RS | | 21,94 |
| | | Mão de Obra+ | Total L.S.+ | Material+ | Total BDI |
| | | 3,58 | 2,65 | 21,94 | 9,01 |
| | | | RS | | 37,18 |
| | 24.00 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4") | | | UN | 74,00 |
| 001 | MAO DE OBRA AJUDANTE DE ENCANADOR ENCANADOR | H H | 0,8500 0,8500 | 2,77 3,86 | 2,35 3,28 |
| | | TOTAL | RS | | 5,64 |
| 002 | MATERIAL FITA DE VEDACAO | M | 1,5000 | 0,16 | 0,24 |
| | REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32mm (1 1/4") | UN | 1,0000 | 37,41 | 37,41 |
| | | TOTAL | RS | | 37,65 |
| | | Mão de Obra+ | Total L.S.+ | Material+ | Total BDI |
| | | 5,64 | 4,17 | 37,65 | 15,19 |
| | | | RS | | 62,64 |
| | 25.00 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2") | | | UN | 74,00 |
| 001 | MAO DE OBRA AJUDANTE DE ENCANADOR ENCANADOR | H H | 0,8500 0,8500 | 2,77 3,86 | 2,35 3,28 |
| | | TOTAL | RS | | 5,64 |
| 002 | MATERIAL FITA DE VEDACAO | M | 2,2600 | 0,16 | 0,36 |
| | REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50mm (2") | UN | 1,0000 | 70,00 | 70,00 |
| | | TOTAL | RS | | 70,36 |
| | | Mão de Obra+ | Total L.S.+ | Material+ | Total BDI |
| | | 5,64 | 4,17 | 70,36 | 25,65 |
| | | | RS | | 105,82 |
| | 26.00 BOMBA CENTRIFUGA 1/2CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCCAO | | | UN | 74,00 |
| 001 | MAO DE OBRA AJUDANTE DE ENCANADOR ELETRICISTA ENCANADOR | H H H | 2,5000 0,5000 2,5000 | 2,77 3,86 3,86 | 6,93 1,93 9,65 |
| | | TOTAL | RS | | 18,51 |
| 002 | MATERIAL ADESIVO PARA TUBO DE PVC | KG | 0,2500 | 17,87 | 4,47 |



| | | | | | | |
|-----|---|---------------------|--------------------|------------------|-----------|------------------|
| | RIGIDO | | UN | 1,0000 | 361,95 | 361,95 |
| | BOMBA CENTRIFUGA P = 1/2 CV | | M | 3,0000 | 0,16 | 0,48 |
| | FITA DE VEDACAO | | UN | 1,0000 | 1,02 | 1,02 |
| | JOELHO PVC 90 ROSCAVEL DE 3/4" | | M | 6,0000 | 3,07 | 18,42 |
| | TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4" | | UN | 1,0000 | 12,98 | 12,98 |
| | VALVULA RETENCAO PE C/ CRIVO - 20mm (3/4") | | | | | |
| | | TOTAL | | | RS | 399,32 |
| | | Mão de Obra+ | Total L.S.+ | Material+ | | Total BDI |
| | | 18,51 | 13,69 | 399,32 | 138,09 | 569,60 |
| | | | | | UN | 74,00 |
| | 27.00AUTOMATICO DE BOIA | | | | | |
| 001 | MAO DE OBRA | | H | 1,0000 | 2,77 | 2,77 |
| | AJUDANTE DE ELETRICISTA | | H | 1,0000 | 3,86 | 3,86 |
| | ELETRICISTA | | | | | |
| | | TOTAL | | | RS | 6,63 |
| 002 | MATERIAL | | UN | 1,0000 | 28,57 | 28,57 |
| | AUTOMATICO DE BOIA | | | | | |
| | | TOTAL | | | RS | 28,57 |
| | | Mão de Obra+ | Total L.S.+ | Material+ | | Total BDI |
| | | 6,63 | 4,91 | 28,57 | 12,83 | 52,94 |
| | | | | | UD | 74,00 |
| | 28.00TORNEIRA DE PRESSAO DE 3/4" | | | | | |
| 001 | MAO DE OBRA | | H | 0,5000 | 2,77 | 1,39 |
| | AJUDANTE DE ENCANADOR | | H | 0,2500 | 3,86 | 0,97 |
| | ENCANADOR | | | | | |
| | | TOTAL | | | RS | 2,35 |
| 002 | MATERIAL | | M | 1,0000 | 0,16 | 0,16 |
| | FITA DE VEDACAO | | UD | 1,0000 | 21,97 | 21,97 |
| | TORNEIRA DE PRESSAO 3/4" | | | | | |
| | | TOTAL | | | RS | 22,13 |
| | | Mão de Obra+ | Total L.S.+ | Material+ | | Total BDI |
| | | 2,35 | 1,74 | 22,13 | 8,39 | 34,61 |
| | | | | | UD | 74,00 |
| | 29.00HIDROMETRO DE 3/4' | | | | | |
| 001 | MAO DE OBRA | | H | 1,5000 | 3,86 | 5,79 |
| | ENCANADOR | | H | 2,1000 | 2,45 | 5,15 |
| | SERVENTE | | | | | |
| | | TOTAL | | | RS | 10,94 |
| 002 | MATERIAL | | UD | 1,0000 | 55,00 | 55,00 |
| | HIDROMETRO DE 3/4' | | | | | |
| | | TOTAL | | | RS | 55,00 |
| | | Mão de Obra+ | Total L.S.+ | Material+ | | Total BDI |
| | | 10,94 | 8,09 | 55,00 | 23,69 | 97,72 |
| | | | | | UD | 74,00 |
| | 30.00BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA COR BRANCO LINHA ECOLÓGICA DECA OU SIMILAR | | | | | |
| 001 | MAO DE OBRA | | H | 3,0000 | 2,77 | 8,31 |
| | AJUDANTE DE ENCANADOR | | H | 3,0000 | 3,86 | 11,58 |
| | ENCANADOR | | | | | |
| | | TOTAL | | | RS | 19,89 |
| 002 | MATERIAL | | UD | 1,0000 | 278,00 | 278,00 |
| | BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA COR BRANCO LINHA AZALEIA CELITE OU SIMILAR | | | | | |
| | BUCHA PLASTICA 8MM | | UN | 2,0000 | 0,10 | 0,20 |
| | ENGATE CROMADO | | UN | 1,0000 | 21,90 | 21,90 |
| | FITA DE VEDACAO | | M | 0,5600 | 0,16 | 0,09 |
| | JOELHO 90 DE PVC PARA ESGOTO DE 100mm | | UN | 1,0000 | 3,59 | 3,59 |
| | PARAFUSO CROMADO | | UN | 2,0000 | 4,14 | 8,28 |
| | P/FIXACAO SANITARIOS | | UN | 1,0000 | 18,95 | 18,95 |
| | TAMPA PLASTICA PARA BACIA | | | | | |
| | | TOTAL | | | RS | 331,01 |
| | | Mão de Obra+ | Total L.S.+ | Material+ | | Total BDI |
| | | 19,89 | 14,72 | 331,01 | 117,00 | 482,62 |
| | | | | | UN | 74,00 |
| | 31.00BACIA TURCA DE LOUCA BRANCA | | | | | |
| 001 | MAO DE OBRA | | H | 2,0000 | 2,77 | 5,54 |
| | AJUDANTE DE ENCANADOR | | H | 2,0000 | 3,86 | 7,72 |
| | ENCANADOR | | H | 2,0000 | 3,86 | 7,72 |
| | PEDREIRO | | | | | |
| | | TOTAL | | | RS | 20,98 |
| 002 | MATERIAL | | M3 | 0,0088 | 35,00 | 0,31 |
| | AREIA MEDIA | | UN | 1,0000 | 131,40 | 131,40 |
| | BACIA TURCA DE LOUCA | | KG | 1,4400 | 0,50 | 0,72 |
| | CIMENTO PORTLAND | | | | | |

| | | | | | |
|-------|---|--------------------|------------------|------------------|---------------|
| | TIJOLO COMUM | UN | 25,0000 | 0,16 | 4,00 |
| | TUBO DE LIGACAO CROMADO COM CANOPLA | UN | 1,0000 | 5,46 | 5,46 |
| | TOTAL | | RS | | 141,89 |
| | Mão de Obra+ | Total L.S.+ | Material+ | Total BDI | |
| | 20,98 | 15,53 | 141,89 | 57,09 | RS |
| | | | | | 235,48 |
| 32.00 | <u>BACIA SIFONADA DE LOUCA SANITÁRIA LINHA RAVENA P9 DECA OU SIMILAR</u> | | | UD | 74,00 |
| 001 | MAO DE OBRA | | | | |
| | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 1,5000 | 2,77 | 4,16 |
| | ENCANADOR | H | 1,5000 | 3,86 | 5,79 |
| | TOTAL | | RS | | 9,95 |
| 002 | MATERIAL | | | | |
| | BACIA SIFONADA DE LOUCA LINHA VOGUE PLUS DECA OU SIMILAR | UD | 1,0000 | 296,50 | 296,50 |
| | BUCHA PLASTICA 8MM | UN | 2,0000 | 0,10 | 0,20 |
| | PARAFUSO CROMADO P/FIXACAO SANITARIOS | UN | 2,0000 | 4,14 | 8,28 |
| | TOTAL | | RS | | 304,98 |
| | Mão de Obra+ | Total L.S.+ | Material+ | Total BDI | |
| | 9,95 | 7,36 | 304,98 | 103,13 | RS |
| | | | | | 425,42 |
| 33.00 | <u>VALVULA HYDRA DUO 2545C DECA OU SIMILAR</u> | | | UD | 74,00 |
| 001 | MAO DE OBRA | | | | |
| | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 2,0000 | 2,77 | 5,54 |
| | ENCANADOR | H | 2,0000 | 3,86 | 7,72 |
| | TOTAL | | RS | | 13,26 |
| 002 | MATERIAL | | | | |
| | FITA DE VEDACAO | M | 1,8800 | 0,16 | 0,30 |
| | TUBO DE ACO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2') | M | 0,6000 | 19,31 | 11,59 |
| | VALVULA HYDRA DUO 2545C DECA OU SIMILAR | UD | 1,0000 | 197,00 | 197,00 |
| | TOTAL | | RS | | 208,89 |
| | Mão de Obra+ | Total L.S.+ | Material+ | Total BDI | |
| | 13,26 | 9,81 | 208,89 | 74,23 | RS |
| | | | | | 306,19 |
| 34.00 | <u>LAVATORIO DE LOUCA BRANCA S/ COLUNA LINHA RAVENA L915</u> | | | UD | 74,00 |
| 001 | MAO DE OBRA | | | | |
| | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 3,3000 | 2,77 | 9,14 |
| | ENCANADOR | H | 3,3000 | 3,86 | 12,74 |
| | TOTAL | | RS | | 21,88 |
| 002 | MATERIAL | | | | |
| | BUCHA PLASTICA 8MM | UN | 2,0000 | 0,10 | 0,20 |
| | FITA DE VEDACAO | M | 1,1200 | 0,16 | 0,18 |
| | LAVATORIO DE LOUCA BRANCA S/ COLUNA LINHA RAVENA | UD | 1,0000 | 89,40 | 89,40 |
| | PARAFUSO CROMADO P/FIXACAO SANITARIOS | UN | 2,0000 | 4,14 | 8,28 |
| | TOTAL | | RS | | 98,06 |
| | Mão de Obra+ | Total L.S.+ | Material+ | Total BDI | |
| | 21,88 | 16,19 | 98,06 | 43,56 | RS |
| | | | | | 179,69 |
| 35.00 | <u>MICTORIO DE LOUCA BRANCA</u> | | | UN | 74,00 |
| 001 | MAO DE OBRA | | | | |
| | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 2,9000 | 2,77 | 8,03 |
| | ENCANADOR | H | 2,9000 | 3,86 | 11,19 |
| | TOTAL | | RS | | 19,23 |
| 002 | MATERIAL | | | | |
| | BUCHA PLASTICA 8MM | UN | 2,0000 | 0,10 | 0,20 |
| | FITA DE VEDACAO | M | 0,5600 | 0,16 | 0,09 |
| | JOGO METAIS PARA MICTORIO | UN | 1,0000 | 19,94 | 19,94 |
| | MICTORIO DE LOUCA BRANCA | UN | 1,0000 | 350,00 | 350,00 |
| | PARAFUSO CROMADO P/FIXACAO SANITARIOS | UN | 2,0000 | 4,14 | 8,28 |
| | TOTAL | | RS | | 378,51 |
| | Mão de Obra+ | Total L.S.+ | Material+ | Total BDI | |
| | 19,23 | 14,23 | 378,51 | 131,83 | RS |
| | | | | | 543,79 |
| 36.00 | <u>VALVULA DE DESCARGA CROMADA PARA MICTORIO</u> | | | UD | 74,00 |
| 001 | MAO DE OBRA | | | | |
| | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 2,0000 | 2,77 | 5,54 |
| | ENCANADOR | H | 2,0000 | 3,86 | 7,72 |
| | TOTAL | | RS | | 13,26 |
| 002 | MATERIAL | | | | |
| | FITA DE VEDACAO | M | 1,8800 | 0,16 | 0,30 |
| | VALVULA DE DESCARGA | UD | 1,0000 | 213,60 | 213,60 |

| CROMADA PARA MICTORIO | | TOTAL | | | RS | 213,90 | |
|--|---|--------------|--------------|-----------|-----------|-----------|---------------|
| | | Mão de Obra+ | Total L.S.+ | Material+ | RS | Total BDI | 312,80 |
| | | 13,26 | 9,81 | 75,83 | RS | | 74,00 |
| 37.00 DUCHA P/ WC CROMADO LINHAS ASPEN DECA | | | | | | | |
| 001 | MAO DE OBRA AJUDANTE DE ENCANADOR ENCANADOR | | H | | 0,5000 | 2,77 | 1,39 |
| | | | H | | 0,5000 | 3,86 | 1,93 |
| | | | TOTAL | | RS | | 3,32 |
| 002 | MATERIAL DUCHA P/ WC CROMADO LINHAS ASPEN DECA FITA DE VEDACAO | | UD | | 1,0000 | 112,30 | 112,30 |
| | | | M | | 0,2800 | 0,16 | 0,04 |
| | | | TOTAL | | RS | | 112,34 |
| | | Mão de Obra+ | Total L.S.+ | Material+ | RS | Total BDI | 155,90 |
| | | 3,32 | 2,45 | 112,34 | RS | | 74,00 |
| 38.00 PORTA TOALHA DE PAPEL EM ABS | | | | | | | |
| 001 | MAO DE OBRA AZULEJISTA | | H | | 0,5000 | 3,86 | 1,93 |
| | | | TOTAL | | RS | | 1,93 |
| 002 | MATERIAL PORTA TOALHA DE PAPEL EM ABS | | UD | | 1,0000 | 47,99 | 47,99 |
| | | | TOTAL | | RS | | 47,99 |
| | | Mão de Obra+ | Total L.S.+ | Material+ | RS | Total BDI | 67,78 |
| | | 1,93 | 1,43 | 47,99 | RS | | 74,00 |
| 39.00 PORTA SABAO LIQUIDO DE ABS (INSTALADO) | | | | | | | |
| 001 | MAO DE OBRA AZULEJISTA | | H | | 0,5000 | 3,86 | 1,93 |
| | | | TOTAL | | RS | | 1,93 |
| 002 | MATERIAL PORTA SABAO LIQUIDO DE ABS (INSTALADO) | | UD | | 1,0000 | 18,98 | 18,98 |
| | | | TOTAL | | RS | | 18,98 |
| | | Mão de Obra+ | Total L.S.+ | Material+ | RS | Total BDI | 29,49 |
| | | 1,93 | 1,43 | 18,98 | RS | | 74,00 |
| 40.00 ESPELHO TIPO CRISMETAL, MOD. P/WC (INSTALADO) | | | | | | | |
| 001 | MAO DE OBRA MONTADOR SERVENTE | | H | | 0,5000 | 3,86 | 1,93 |
| | | | H | | 0,5000 | 2,45 | 1,23 |
| | | | TOTAL | | RS | | 3,16 |
| 002 | MATERIAL ESPELHO TIPO CRISMETAL, MOD. P/WC (INSTALADO) | | UN | | 1,0000 | 253,41 | 253,41 |
| | | | TOTAL | | RS | | 253,41 |
| | | Mão de Obra+ | Total L.S.+ | Material+ | RS | Total BDI | 341,75 |
| | | 3,16 | 2,33 | 253,41 | RS | | 74,00 |
| 41.00 ASSENTO SANITARIO PLASTICO | | | | | | | |
| 002 | MATERIAL ASSENTO SANITARIO PLASTICO | | UD | | 1,0000 | 169,90 | 169,90 |
| | | | TOTAL | | RS | | 169,90 |
| | | Mão de Obra+ | Total L.S.+ | Material+ | RS | Total BDI | 224,27 |
| | | 0,00 | 0,00 | 169,90 | RS | | 74,00 |
| 42.00 VALVULA D FUNDO P/ LAVATÓRIO | | | | | | | |
| 001 | MAO DE OBRA ENCANADOR | | H | | 0,2000 | 3,86 | 0,77 |
| | | | TOTAL | | RS | | 0,77 |
| 002 | MATERIAL VALVULA DE PVC 2" | | UN | | 1,0000 | 24,83 | 24,83 |
| | | | TOTAL | | RS | | 24,83 |
| | | Mão de Obra+ | Total L.S.+ | Material+ | RS | Total BDI | 34,55 |
| | | 0,77 | 0,57 | 24,83 | RS | | 74,00 |
| 43.00 SIFAO CROMADO P/ LAVATORIO | | | | | | | |
| 001 | MAO DE OBRA AJUDANTE DE ENCANADOR ENCANADOR | | H | | 1,0000 | 2,77 | 2,77 |
| | | | H | | 0,6500 | 3,86 | 2,51 |
| | | | TOTAL | | RS | | 5,28 |
| 002 | MATERIAL FITA DE VEDACAO SIFAO CROMADO 1 1/4" X1 1/2" | | M | | 0,2800 | 0,16 | 0,04 |
| | | | UN | | 1,0000 | 56,34 | 56,34 |
| | | | TOTAL | | RS | | 56,38 |
| | | Mão de Obra+ | Total L.S.+ | Material+ | RS | Total BDI | |

| | | | | | | | | |
|-----|--|--|--------------------|--------------|------------------|-----------|------------------|---------------|
| | | 5,28 | 3,91 | 56,38 | 20,98 | RS | | 86,55 |
| | 44.00 | SIFAO CROMADO PARA PIA | | | | | UD | 74,00 |
| 001 | MAO DE OBRA | | | | | | | |
| | AJUDANTE DE ENCANADOR | | | H | | 1,0000 | 2,77 | 2,77 |
| | ENCANADOR | | | H | | 0,6500 | 3,86 | 2,51 |
| | | | | TOTAL | | RS | | 5,28 |
| 002 | MATERIAL | | | | | | | |
| | FITA DE VEDACAO | | | M | | 0,2800 | 0,16 | 0,04 |
| | SIFAO CROMADO 1 1/4' X1 1/2' | | | UN | | 1,0000 | 56,34 | 56,34 |
| | | | | TOTAL | | RS | | 56,38 |
| | | Mão de Obra+ | Total L.S.+ | | Material+ | | Total BDI | |
| | | 5,28 | 3,91 | 56,38 | 20,98 | RS | | 86,55 |
| | 45.00 | ASSENTO SANITARIO COM ABERTURA FRONTAL TIPO POLYCLASS | | | | | UD | 74,00 |
| 002 | MATERIAL | | | | | | | |
| | ASSENTO SANITARIO COM | | | UD | | 1,0000 | 60,00 | 60,00 |
| | ABERTURA FRONTAL | | | TOTAL | | RS | | 60,00 |
| | | Mão de Obra+ | Total L.S.+ | | Material+ | | Total BDI | |
| | | 0,00 | 0,00 | 60,00 | 19,20 | RS | | 79,20 |
| | 46.00 | ENGATE CROMADO (INSTALADO) | | | | | UN | 74,00 |
| 001 | MAO DE OBRA | | | | | | | |
| | ENCANADOR | | | H | | 0,1500 | 3,86 | 0,58 |
| | | | | TOTAL | | RS | | 0,58 |
| 002 | MATERIAL | | | | | | | |
| | ENGATE CROMADO | | | UN | | 1,0000 | 21,90 | 21,90 |
| | FITA DE VEDACAO | | | M | | 1,0000 | 0,16 | 0,16 |
| | | | | TOTAL | | RS | | 22,06 |
| | | Mão de Obra+ | Total L.S.+ | | Material+ | | Total BDI | |
| | | 0,58 | 0,43 | 22,06 | 7,38 | RS | | 30,45 |
| | 47.00 | CABIDE CROMADO | | | | | UD | 74,00 |
| 001 | MAO DE OBRA | | | | | | | |
| | AZULEJISTA | | | H | | 1,1000 | 3,86 | 4,25 |
| | | | | TOTAL | | RS | | 4,25 |
| 002 | MATERIAL | | | | | | | |
| | CABIDE CROMADO | | | UD | | 1,0000 | 16,40 | 16,40 |
| | | | | TOTAL | | RS | | 16,40 |
| | | Mão de Obra+ | Total L.S.+ | | Material+ | | Total BDI | |
| | | 4,25 | 3,14 | 16,40 | 7,61 | RS | | 31,40 |
| | 48.00 | BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 3cm (COLOCADO) | | | | | M2 | 74,00 |
| 001 | MAO DE OBRA | | | | | | | |
| | PEDREIRO | | | H | | 1,2000 | 3,86 | 4,63 |
| | SERVEnte | | | H | | 2,0000 | 2,45 | 4,90 |
| | | | | TOTAL | | RS | | 9,53 |
| 002 | MATERIAL | | | | | | | |
| | AREIA GROSSA | | | M3 | | 0,0080 | 35,00 | 0,28 |
| | CIMENTO PORTLAND | | | KG | | 3,2000 | 0,50 | 1,60 |
| | GRANITO OUTRAS CORES, ESP.=3CM | | | M2 | | 1,0000 | 250,00 | 250,00 |
| | | | | TOTAL | | RS | | 251,88 |
| | | Mão de Obra+ | Total L.S.+ | | Material+ | | Total BDI | |
| | | 9,53 | 7,05 | 251,88 | 85,91 | RS | | 354,37 |
| | 49.00 | PECAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S | | | | | M | 74,00 |
| 001 | MAO DE OBRA | | | | | | | |
| | MONTADOR | | | H | | 1,0000 | 3,86 | 3,86 |
| | PEDREIRO | | | H | | 0,2500 | 3,86 | 0,97 |
| | SERVEnte | | | H | | 0,3500 | 2,45 | 0,86 |
| | | | | TOTAL | | RS | | 5,68 |
| 002 | MATERIAL | | | | | | | |
| | AREIA GROSSA | | | M3 | | 0,0005 | 35,00 | 0,02 |
| | CIMENTO PORTLAND | | | KG | | 0,1500 | 0,50 | 0,08 |
| | PECAS DE APOIO DEFICIENTE C/ TUBO INOX EM WC'S | | | M | | 1,0000 | 183,76 | 183,76 |
| | | | | TOTAL | | RS | | 183,86 |
| | | Mão de Obra+ | Total L.S.+ | | Material+ | | Total BDI | |
| | | 5,68 | 4,21 | 183,86 | 62,00 | RS | | 255,75 |
| | 50.00 | CUBA DE LOUCA DE EMBUTIR - DECA L55 | | | | | UD | 74,00 |
| 001 | MAO DE OBRA | | | | | | | |
| | AJUDANTE | | | H | | 0,5000 | 2,77 | 1,39 |
| | PEDREIRO | | | H | | 1,0000 | 3,86 | 3,86 |
| | | | | TOTAL | | RS | | 5,25 |
| 002 | MATERIAL | | | | | | | |
| | CUBA DE LOUCA DE EMBUTIR | | | UD | | 1,0000 | 68,90 | 68,90 |

| | | Mão de Obra+ | Total L.S.+ | TOTAL | Material+ | RS | Total BDI | |
|--|--------------------------|--------------|-------------|--------|-----------|--------|-----------|--------|
| | | 5,25 | 3,88 | 68,90 | 24,97 | RS | | 68,90 |
| | | | | | | RS | | 102,99 |
| | | | | | | UD | | 74,00 |
| 51.00 CUBA DE INOX PARA PIA | | | | | | | | |
| 001 | MAO DE OBRA | | | H | | 1,5000 | 2,77 | 4,16 |
| | AJUDANTE DE ENCANADOR | | | H | | 1,5000 | 3,86 | 5,79 |
| | ENCANADOR | | | TOTAL | | RS | | 9,95 |
| 002 | MATERIAL | | | UN | | 1,0000 | 139,90 | 139,90 |
| | CUBA DE ACO INOX | | | TOTAL | | RS | | 139,90 |
| | | 9,95 | 7,36 | 139,90 | 50,31 | RS | | 207,51 |
| | | | | | | UN | | 74,00 |
| 52.00 TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMATICO | | | | | | | | |
| 001 | MAO DE OBRA | | | H | | 1,1000 | 2,77 | 3,05 |
| | AJUDANTE DE ENCANADOR | | | H | | 1,1000 | 3,86 | 4,25 |
| | ENCANADOR | | | TOTAL | | RS | | 7,29 |
| 002 | MATERIAL | | | M | | 0,2800 | 0,16 | 0,04 |
| | FITA DE VEDACAO | | | UN | | 1,0000 | 521,00 | 521,00 |
| | TORNEIRA DE FECHAMENTO | | | TOTAL | | RS | | 521,04 |
| | AUTOMATICO (INSTALADO) | | | | | | | |
| | | 7,29 | 5,40 | 521,04 | 170,79 | RS | | 704,52 |
| | | | | | | UN | | 74,00 |
| 53.00 TORNEIRA DE PAREDE | | | | | | | | |
| 001 | MAO DE OBRA | | | H | | 0,6500 | 2,77 | 1,80 |
| | AJUDANTE DE ENCANADOR | | | H | | 0,6500 | 3,86 | 2,51 |
| | ENCANADOR | | | TOTAL | | RS | | 4,31 |
| 002 | MATERIAL | | | M | | 0,2800 | 0,16 | 0,04 |
| | FITA DE VEDACAO | | | UD | | 1,0000 | 139,90 | 139,90 |
| | TORNEIRA DE PAREDE | | | TOTAL | | RS | | 139,94 |
| | | 4,31 | 3,19 | 139,94 | 47,18 | RS | | 194,62 |
| | | | | | | UN | | 74,00 |
| 54.00 TANQUE DE ACO INOXIDAVEL | | | | | | | | |
| 001 | MAO DE OBRA | | | H | | 3,0000 | 2,77 | 8,31 |
| | AJUDANTE DE ENCANADOR | | | H | | 3,0000 | 3,86 | 11,58 |
| | ENCANADOR | | | TOTAL | | RS | | 19,89 |
| 002 | MATERIAL | | | UN | | 1,0000 | 10,50 | 10,50 |
| | CONJUNTO FIXACAO | | | M | | 0,7500 | 0,16 | 0,12 |
| | P/TANQUE | | | UN | | 1,0000 | 56,55 | 56,55 |
| | FITA DE VEDACAO | | | UN | | 1,0000 | 401,30 | 401,30 |
| | SIFAO CROMADO 1 1/4' X2' | | | UN | | 1,0000 | 20,29 | 20,29 |
| | TANQUE DE ACO INOXIDAVEL | | | TOTAL | | RS | | 488,76 |
| | VALVULA DE METAL 1 1/4' | | | | | | | |
| | | 19,89 | 14,72 | 488,76 | 167,48 | RS | | 690,85 |
| | | | | | | UN | | 74,00 |
| 55.00 VALVULA D FUNDO P/ PIA DE COZINHA | | | | | | | | |
| 001 | MAO DE OBRA | | | H | | 0,2000 | 3,86 | 0,77 |
| | ENCANADOR | | | TOTAL | | RS | | 0,77 |
| 002 | MATERIAL | | | UN | | 1,0000 | 24,83 | 24,83 |
| | VALVULA DE PVC 2' | | | TOTAL | | RS | | 24,83 |
| | | 0,77 | 0,57 | 24,83 | 8,38 | RS | | 34,55 |
| | | | | | | UN | | 74,00 |
| 56.00 ESPELHO CRISTAL 4MM MONTADO SOBRE MDF | | | | | | | | |
| 001 | MAO DE OBRA | | | H | | 1,5000 | 2,77 | 4,16 |
| | AJUDANTE | | | H | | 2,5000 | 3,86 | 9,65 |
| | MONTADOR | | | TOTAL | | RS | | 13,81 |
| 002 | MATERIAL | | | KG | | 0,2500 | 3,91 | 0,98 |
| | COLA FORMICA | | | M2 | | 1,1000 | 124,92 | 137,41 |
| | ESPELHO CRISTAL 4MM | | | M2 | | 1,1000 | 23,65 | 26,02 |
| | MDF 15MM | | | TOTAL | | RS | | 164,41 |
| | | 13,81 | 10,22 | 164,41 | 60,30 | RS | | 248,73 |
| | | | | | | UN | | 74,00 |
| 57.00 CHUVEIRO COM ARTICULACAO CROMADO | | | | | | | | |

| | | | | | |
|-------|---|---|---|------------------------|---|
| 001 | MAO DE OBRA AJUDANTE DE ENCANADOR ENCANADOR | H H TOTAL | 0,5000 0,5000 RS | 2,77 3,86 | 1,39 1,93 3,32 |
| 002 | MATERIAL CHUVEIRO COM ARTICULACAO CROMADO 1/2" FITA DE VEDACAO | UN M TOTAL | 1,0000 0,2800 RS | 150,00 0,16 | 150,00 0,04 150,04 |
| | | Mão de Obra+ Total L.S.+ Material+ | 3,32 2,45 150,04 49,86 | RS | Total BDI 205,67 |
| 58.00 | REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=20mm (3/4") | | | UN | 74,00 |
| 001 | MAO DE OBRA AJUDANTE DE ENCANADOR ENCANADOR | H H TOTAL | 0,1000 0,1000 RS | 2,77 3,86 | 0,28 0,39 0,66 |
| 002 | MATERIAL FITA DE VEDACAO REGISTRO DE PRESSAO CROMADO 20mm (3/4") | M UN TOTAL | 0,9400 1,0000 RS | 0,16 62,41 | 0,15 62,41 62,56 |
| | | Mão de Obra+ Total L.S.+ Material+ | 0,66 0,49 62,56 20,39 | RS | Total BDI 84,10 |
| 59.00 | BACIA SIFONADA DE LOUCA PARA DEFICIENTES | | | UD | 74,00 |
| 001 | MAO DE OBRA AJUDANTE DE ENCANADOR ENCANADOR | H H TOTAL | 1,5000 1,5000 RS | 2,77 3,86 | 4,16 5,79 9,95 |
| 002 | MATERIAL BACIA SIFONADA DE LOUCA PARA DEFICIENTES BUCHA PLASTICA 8MM PARAFUSO CROMADO P/FIXACAO SANITARIOS | UD UN UN TOTAL | 1,0000 2,0000 2,0000 RS | 430,00 0,10 4,14 | 430,00 0,20 8,28 438,48 |
| | | Mão de Obra+ Total L.S.+ Material+ | 9,95 7,36 438,48 145,85 | RS | Total BDI 601,64 |
| 60.00 | TUBO ACO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXOES D=15mm (1/2") | | | M | 74,00 |
| 001 | MAO DE OBRA AJUDANTE DE ENCANADOR ENCANADOR | H H TOTAL | 0,7000 0,7000 RS | 2,77 3,86 | 1,94 2,70 4,64 |
| 002 | MATERIAL FITA DE VEDACAO TUBO DE ACO GALVANIZADO DE 15MM (1/2') | M M TOTAL | 0,4700 1,6000 RS | 0,16 6,70 | 0,08 10,72 10,80 |
| | | Mão de Obra+ Total L.S.+ Material+ | 4,64 3,43 10,80 6,04 | RS | Total BDI 24,92 |
| 61.00 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2") | | | UN | 74,00 |
| 001 | MAO DE OBRA AJUDANTE DE ENCANADOR ENCANADOR | H H TOTAL | 1,1500 1,1500 RS | 2,77 3,86 | 3,19 4,44 7,62 |
| 002 | MATERIAL FITA DE VEDACAO REGISTRO DE GAVETA BRUTO 65mm (2 1/2") | M UN TOTAL | 2,8200 1,0000 RS | 0,16 177,97 | 0,45 177,97 178,42 |
| | | Mão de Obra+ Total L.S.+ Material+ | 7,62 5,64 178,42 61,34 | RS | Total BDI 253,03 |
| 62.00 | TUBO ACO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXOES D=65mm (2 1/2") | | | M | 74,00 |
| 001 | MAO DE OBRA AJUDANTE DE ENCANADOR ENCANADOR | H H TOTAL | 1,8000 1,8000 RS | 2,77 3,86 | 4,99 6,95 11,93 |
| 002 | MATERIAL FITA DE VEDACAO TUBO DE ACO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2') | M M TOTAL | 1,6900 1,4000 RS | 0,16 27,92 | 0,27 39,09 39,36 |
| | | Mão de Obra+ Total L.S.+ Material+ | 11,93 8,83 39,36 19,24 | RS | Total BDI 79,37 |



| | | | | | |
|---------------|------------------------------|--|------------------|------------------|---------------|
| 63.00 | | CAIXA DE GORDURA / SABAO TIGRE | | UD | 74,00 |
| 001 | MAO DE OBRA | | | | |
| | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 0,5000 | 2,77 | 1,39 |
| | ENCANADOR | H | 0,5000 | 3,86 | 1,93 |
| | TOTAL | | RS | | 3,32 |
| 002 | MATERIAL | | | | |
| | CAIXA DE GORDURA / SABAO | UD | 1,0000 | 215,00 | 215,00 |
| | TIGRE | | | | |
| | TOTAL | | RS | | 215,00 |
| | Mão de Obra+ | Total L.S.+ | Material+ | Total BDI | |
| | 3,32 | 2,45 | 215,00 | 70,65 | 291,41 |
| | | | RS | | |
| 64.00 | | CAIXA DE INSPECAO EM ALVENARIA 1/2 TIJOLO | | UD | 74,00 |
| 100X100X100cm | | | | | |
| 001 | MAO DE OBRA | | | | |
| | AJUDANTE DE | H | 0,3150 | 2,77 | 0,87 |
| | ARMADOR/FERREIRO | H | 1,6590 | 2,77 | 4,60 |
| | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | H | 0,3150 | 3,86 | 1,22 |
| | ARMADOR/FERREIRO | H | 1,6590 | 3,86 | 6,40 |
| | CARPINTEIRO | H | 5,7946 | 3,86 | 22,37 |
| | PEDREIRO | H | 11,4716 | 2,45 | 28,11 |
| | SERVENTE | | | | |
| | TOTAL | | RS | | 63,56 |
| 002 | MATERIAL | | | | |
| | ACO CA-60 DIAM. (3,40mm A | KG | 3,6148 | 4,10 | 14,82 |
| | 6,40mm) | | | | |
| | ARAME RECOZIDO N. 18 BWG | KG | 0,0616 | 9,14 | 0,56 |
| | AREIA MEDIA | M3 | 0,2254 | 35,00 | 7,89 |
| | BRITA 1 | M3 | 0,0280 | 54,84 | 1,54 |
| | BRITA 2 | M3 | 0,0798 | 49,86 | 3,98 |
| | CAL HIDRATADA | KG | 10,7016 | 0,31 | 3,32 |
| | CHAPA COMPENSADO | M2 | 0,2800 | 10,71 | 3,00 |
| | RESINADO 12mm (1,10x2,20m) | | | | |
| | CIMENTO PORTLAND | KG | 58,6726 | 0,50 | 29,34 |
| | TABUA DE PINHO 1"x12" DE 3A. | M | 0,0826 | 15,59 | 1,29 |
| | TIJOLO COMUM | UN | 197,5680 | 0,16 | 31,61 |
| | TOTAL | | RS | | 97,35 |
| | Mão de Obra+ | Total L.S.+ | Material+ | Total BDI | |
| | 63,56 | 47,03 | 97,35 | 66,54 | 274,49 |
| | | | RS | | |
| 65.00 | | CAIXA DE INSPECAO EM ALVENARIA 1/2 TIJOLO | | UN | 74,00 |
| 60X60X60cm | | | | | |
| 001 | MAO DE OBRA | | | | |
| | AJUDANTE DE | H | 0,2250 | 2,77 | 0,62 |
| | ARMADOR/FERREIRO | H | 1,1850 | 2,77 | 3,28 |
| | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | H | 0,2250 | 3,86 | 0,87 |
| | ARMADOR/FERREIRO | H | 1,1850 | 3,86 | 4,57 |
| | CARPINTEIRO | H | 4,1390 | 3,86 | 15,98 |
| | PEDREIRO | H | 8,1940 | 2,45 | 20,08 |
| | SERVENTE | | | | |
| | TOTAL | | RS | | 45,40 |
| 002 | MATERIAL | | | | |
| | ACO CA-60 DIAM. (3,40mm A | KG | 2,5820 | 4,10 | 10,59 |
| | 6,40mm) | | | | |
| | ARAME RECOZIDO N. 18 BWG | KG | 0,0440 | 9,14 | 0,40 |
| | AREIA MEDIA | M3 | 0,1610 | 35,00 | 5,64 |
| | BRITA 1 | M3 | 0,0200 | 54,84 | 1,10 |
| | BRITA 2 | M3 | 0,0570 | 49,86 | 2,84 |
| | CAL HIDRATADA | KG | 7,6440 | 0,31 | 2,37 |
| | CHAPA COMPENSADO | M2 | 0,2000 | 10,71 | 2,14 |
| | RESINADO 12mm (1,10x2,20m) | | | | |
| | CIMENTO PORTLAND | KG | 41,9090 | 0,50 | 20,95 |
| | TABUA DE PINHO 1"x12" DE 3A. | M | 0,0590 | 15,59 | 0,92 |
| | TIJOLO COMUM | UN | 141,1200 | 0,16 | 22,58 |
| | TOTAL | | RS | | 69,53 |
| | Mão de Obra+ | Total L.S.+ | Material+ | Total BDI | |
| | 45,40 | 33,60 | 69,53 | 47,53 | 196,05 |
| | | | RS | | |
| 66.00 | | CAIXA SIFONADA COM GRELHA REDONDA 150 X 150 X | | UD | 74,00 |
| 50 | | | | | |
| 001 | MAO DE OBRA | | | | |
| | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 0,5000 | 2,77 | 1,39 |
| | ENCANADOR | H | 0,5000 | 3,86 | 1,93 |
| | TOTAL | | RS | | 3,32 |
| 002 | MATERIAL | | | | |
| | CAIXA SIFONADA COM | UD | 1,0000 | 11,50 | 11,50 |
| | GRELHA REDONDA 150 X 150 X | | | | |
| | 50 | | | | |
| | TOTAL | | RS | | 11,50 |
| | Mão de Obra+ | Total L.S.+ | Material+ | Total BDI | |
| | | | | | |

| | | 3,32 | 2,45 | 11,50 | 5,53 | RS | | 22,79 |
|---|--|----------|-------------|----------|----------|------------|-----------|------------------|
| 67.00 FOSSA SEPTICA E SUMIDOURO CONFORME PROJETO | | | | | | | | |
| 001 | MAO DE OBRA | | | | | | UD | 74,00 |
| | AJUDANTE DE | | | | | | | |
| | ARMADOR/FERREIRO | | H | | | 16,7440 | 2,77 | 46,38 |
| | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | | H | | | 11,9600 | 2,77 | 33,13 |
| | ARMADOR/FERREIRO | | H | | | 16,7440 | 3,86 | 64,63 |
| | CARPINTEIRO | | H | | | 11,9600 | 3,86 | 46,17 |
| | PEDREIRO | | H | | | 174,6500 | 3,86 | 674,15 |
| | SERVENTE | | H | | | 436,2140 | 2,45 | 1.068,72 |
| | TOTAL | | | | | | RS | 1.933,18 |
| 002 | MATERIAL | | | | | | | |
| | ACO CA-50 DIAM. 5/16" - 8.00mm | | KG | | | 240,6950 | 4,17 | 1.003,70 |
| | ARAME RECOZIDO N. 18 BWG | | KG | | | 4,1860 | 9,14 | 38,26 |
| | AREIA MEDIA | | M3 | | | 7,7436 | 35,00 | 271,03 |
| | BRITA I | | M3 | | | 7,4600 | 54,84 | 409,11 |
| | CAL HIDRATADA | | KG | | | 576,5190 | 0,31 | 178,72 |
| | CHP BETONEIRA ELETRICA 580L | | H | | | 3,1706 | 10,03 | 31,80 |
| | CIMENTO PORTLAND | | KG | | | 1.756,7790 | 0,50 | 878,39 |
| | CURVA 90 PVC LONGA DN 100 | | UN | | | 15,0000 | 51,07 | 766,05 |
| | DESMOLDANTE PARA FORMAS | | LT | | | 3,6800 | 6,63 | 24,40 |
| | PEDRISCO | | M3 | | | 3,7116 | 49,86 | 185,06 |
| | PREGO 18X27 | | KG | | | 1,3800 | 6,68 | 9,22 |
| | SARRAFO DE PINHO DE 1"X4" DE 3A. | | M | | | 4,6000 | 2,49 | 11,45 |
| | TABUA DE PINHO 1"x12" DE 3A. | | M | | | 9,2000 | 15,59 | 143,43 |
| | TIJOLO CERAMICO FURADO | | UN | | | 4.292,0000 | 0,23 | 987,16 |
| | BAIANINHO 9x19x19cm | | M | | | 12,5000 | 6,94 | 86,75 |
| | TUBO PVC ESGOTO PRIMARIO DN 100 (NBR 5688) | | | | | | | |
| | TOTAL | | | | | | RS | 5.024,53 |
| | Mão de Obra+ | 1.933,18 | Total L.S.+ | 1.430,55 | 5.024,53 | Material+ | | 2.684,24 |
| | | | | | | | RS | Total BDI |
| | | | | | | | | 11.072,51 |
| 68.00 JOELHO 45 PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm | | | | | | | | |
| 001 | MAO DE OBRA | | | | | | UD | 74,00 |
| | AJUDANTE DE ENCANADOR | | H | | | 0,2800 | 2,77 | 0,78 |
| | ENCANADOR | | H | | | 0,2800 | 3,86 | 1,08 |
| | TOTAL | | | | | | RS | 1,86 |
| 002 | MATERIAL | | | | | | | |
| | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | | KG | | | 0,0150 | 17,87 | 0,27 |
| | JOELHO 45 PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm | | UD | | | 1,0000 | 0,84 | 0,84 |
| | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | | LT | | | 0,0220 | 24,93 | 0,55 |
| | TOTAL | | | | | | RS | 1,66 |
| | Mão de Obra+ | 1,86 | Total L.S.+ | 1,37 | 1,66 | Material+ | | 1,56 |
| | | | | | | | RS | Total BDI |
| | | | | | | | | 6,45 |
| 69.00 JOELHO 45 PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") | | | | | | | | |
| 001 | MAO DE OBRA | | | | | | UD | 74,00 |
| | AJUDANTE DE ENCANADOR | | H | | | 0,2800 | 2,77 | 0,78 |
| | ENCANADOR | | H | | | 0,2800 | 3,86 | 1,08 |
| | TOTAL | | | | | | RS | 1,86 |
| 002 | MATERIAL | | | | | | | |
| | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | | KG | | | 0,0150 | 17,87 | 0,27 |
| | JOELHO 45 PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") | | UD | | | 1,0000 | 0,50 | 0,50 |
| | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | | LT | | | 0,0220 | 24,93 | 0,55 |
| | TOTAL | | | | | | RS | 1,32 |
| | Mão de Obra+ | 1,86 | Total L.S.+ | 1,37 | 1,32 | Material+ | | 1,46 |
| | | | | | | | RS | Total BDI |
| | | | | | | | | 6,01 |
| 70.00 JOELHO 45 PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm | | | | | | | | |
| 001 | MAO DE OBRA | | | | | | UD | 74,00 |
| | AJUDANTE DE ENCANADOR | | H | | | 0,2800 | 2,77 | 0,78 |
| | ENCANADOR | | H | | | 0,2800 | 3,86 | 1,08 |
| | TOTAL | | | | | | RS | 1,86 |
| 002 | MATERIAL | | | | | | | |
| | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | | KG | | | 0,0150 | 17,87 | 0,27 |
| | JOELHO 45 PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm | | UD | | | 1,0000 | 0,65 | 0,65 |
| | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | | LT | | | 0,0220 | 24,93 | 0,55 |
| | TOTAL | | | | | | RS | 1,47 |

| | | Mão de Obra+ | Total L.S.+ | Material+ | | Total BDI | |
|-----|---|--------------|-------------|-----------|-------|-----------|--------------|
| | | 1,86 | 1,37 | 1,47 | 1,50 | RS | 6,20 |
| | 71.00 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") | | | | | UN | 74,00 |
| 001 | MAO DE OBRA | | | | | 0,4500 | 2,77 |
| | AJUDANTE DE ENCANADOR | | H | | | 0,4500 | 3,86 |
| | ENCANADOR | | H | | | | 1,25 |
| | TOTAL | | | | | RS | 2,98 |
| 002 | MATERIAL | | | | | | |
| | ADESIVO PARA TUBO DE PVC | | KG | | | 0,0500 | 17,87 |
| | RIGIDO | | | | | | 0,89 |
| | JOELHO 90 DE PVC PARA | | UN | | | 1,0000 | 3,59 |
| | ESGOTO DE 100mm | | | | | | 3,59 |
| | SOLUCAO LIMPADORA PARA | | LT | | | 0,0800 | 24,93 |
| | PVC RIGIDO | | | | | | 1,99 |
| | TOTAL | | | | | RS | 6,47 |
| | | Mão de Obra+ | Total L.S.+ | Material+ | | Total BDI | |
| | | 2,98 | 2,21 | 6,47 | 3,73 | RS | 15,39 |
| | 72.00 JOELHO PVC CINZA P/ESGOTO D=150mm (6") - JUNTA C/ANEIS | | | | | UN | 74,00 |
| 001 | MAO DE OBRA | | | | | 0,5600 | 2,77 |
| | AJUDANTE DE ENCANADOR | | H | | | 0,5600 | 3,86 |
| | ENCANADOR | | H | | | | 1,55 |
| | TOTAL | | | | | RS | 3,71 |
| 002 | MATERIAL | | | | | | |
| | ANEL BORRACHA P/ TUBOS E | | UN | | | 2,0000 | 7,81 |
| | CONEXOES F.F. 150MM | | | | | | 15,62 |
| | JOELHO PVC CINZA P/ ESG. | | UN | | | 1,0000 | 48,52 |
| | DIAM. 150mm (6") | | | | | | 48,52 |
| | LUBRIFICANTE PARA TUBO DE | | KG | | | 0,0660 | 16,55 |
| | PVC | | | | | | 1,09 |
| | TOTAL | | | | | RS | 65,23 |
| | | Mão de Obra+ | Total L.S.+ | Material+ | | Total BDI | |
| | | 3,71 | 2,75 | 65,23 | 22,94 | RS | 94,63 |
| | 73.00 RALO SECO EM PVC RIGIDO | | | | | UD | 74,00 |
| 001 | MAO DE OBRA | | | | | 0,9800 | 2,77 |
| | AJUDANTE DE ENCANADOR | | H | | | 0,9800 | 3,86 |
| | ENCANADOR | | H | | | | 2,71 |
| | TOTAL | | | | | RS | 6,50 |
| 002 | MATERIAL | | | | | | |
| | RALO SECO PVC 10 cm | | UN | | | 1,0000 | 9,05 |
| | | | | | | | 9,05 |
| | TOTAL | | | | | RS | 9,05 |
| | | Mão de Obra+ | Total L.S.+ | Material+ | | Total BDI | |
| | | 6,50 | 4,81 | 9,05 | 6,51 | RS | 26,87 |
| | 74.00 TE PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD. | | | | | UN | 74,00 |
| 001 | MAO DE OBRA | | | | | 0,4600 | 2,77 |
| | AJUDANTE DE ENCANADOR | | H | | | 0,4600 | 3,86 |
| | ENCANADOR | | H | | | | 1,27 |
| | TOTAL | | | | | RS | 3,05 |
| 002 | MATERIAL | | | | | | |
| | ADESIVO PARA TUBO DE PVC | | KG | | | 0,0750 | 17,87 |
| | RIGIDO | | | | | | 1,34 |
| | SOLUCAO LIMPADORA PARA | | LT | | | 0,1200 | 24,93 |
| | PVC RIGIDO | | | | | | 2,99 |
| | TE PVC RIGIDO PARA ESGOTO | | UN | | | 1,0000 | 6,97 |
| | - 100mm (4") | | | | | | 6,97 |
| | TOTAL | | | | | RS | 11,30 |
| | | Mão de Obra+ | Total L.S.+ | Material+ | | Total BDI | |
| | | 3,05 | 2,26 | 11,30 | 5,31 | RS | 21,92 |
| | 75.00 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") | | | | | M | 74,00 |
| 001 | MAO DE OBRA | | | | | 0,5200 | 2,77 |
| | AJUDANTE DE ENCANADOR | | H | | | 0,5200 | 3,86 |
| | ENCANADOR | | H | | | | 1,44 |
| | TOTAL | | | | | RS | 3,45 |
| 002 | MATERIAL | | | | | | |
| | ADESIVO PARA TUBO DE PVC | | KG | | | 0,0250 | 17,87 |
| | RIGIDO | | | | | | 0,45 |
| | SOLUCAO LIMPADORA PARA | | LT | | | 0,0400 | 24,93 |
| | PVC RIGIDO | | | | | | 1,00 |
| | TUBO DE PVC PARA ESGOTO | | M | | | 1,0100 | 6,98 |
| | DE 100mm (4") | | | | | | 7,05 |
| | TOTAL | | | | | RS | 8,50 |
| | | Mão de Obra+ | Total L.S.+ | Material+ | | Total BDI | |
| | | 3,45 | 2,55 | 8,50 | 4,64 | RS | 19,14 |
| | 76.00 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") | | | | | M | 74,00 |



| | | | | | |
|---|---|-------------------------------|---|--------------------------|---|
| 001 | MAO DE OBRA AJUDANTE DE ENCANADOR ENCANADOR | H H TOTAL | 0,2400 0,2400 RS | 2,77 3,86 | 0,66 0,93 1,59 |
| 002 | MATERIAL ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 40mm (1 1/2") | KG LT M TOTAL | 0,0050 0,0075 1,0100 RS | 17,87 24,93 2,18 | 0,09 0,19 2,20 2,48 |
| | | Mão de Obra+ 1,59 | Total L.S.+ 1,18 | Material+ 1,68 | Total BDI RS 6,93 |
| 77.00 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") | | | | | |
| 001 | MAO DE OBRA AJUDANTE DE ENCANADOR ENCANADOR | H H TOTAL | 0,3000 0,3000 RS | 2,77 3,86 | 0,83 1,16 1,99 |
| 002 | MATERIAL ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 50mm (2") | KG LT M TOTAL | 0,0075 0,0110 1,0100 RS | 17,87 24,93 5,15 | 0,13 0,27 5,20 5,60 |
| | | Mão de Obra+ 1,99 | Total L.S.+ 1,47 | Material+ 2,90 | Total BDI RS 11,96 |
| 78.00 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") | | | | | |
| 001 | MAO DE OBRA AJUDANTE DE ENCANADOR ENCANADOR | H H TOTAL | 0,4800 0,4800 RS | 2,77 3,86 | 1,33 1,85 3,18 |
| 002 | MATERIAL ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 75mm (3") | KG LT M TOTAL | 0,0170 0,0260 1,0100 RS | 17,87 24,93 6,48 | 0,30 0,65 6,54 7,49 |
| | | Mão de Obra+ 3,18 | Total L.S.+ 2,35 | Material+ 4,17 | Total BDI RS 17,20 |
| 79.00 TUBO PVC BRANCO RIGIDO ESGOTO D=150mm (6") | | | | | |
| 001 | MAO DE OBRA AJUDANTE DE ENCANADOR ENCANADOR | H H TOTAL | 0,6000 0,6000 RS | 2,77 3,86 | 1,66 2,32 3,98 |
| 002 | MATERIAL TUBO DE PVC RIGIDO PARA ESGOTO - 150mm (6") | M TOTAL | 1,0100 RS | 14,10 | 14,24 14,24 |
| | | Mão de Obra+ 3,98 | Total L.S.+ 2,94 | Material+ 6,77 | Total BDI RS 27,93 |
| 015 Grupo: INSTALAÇÕES CONTRA INCENDIO | | | | | |
| 1.00 SINALIZAÇÃO DE EXTINTORES | | | | | |
| 001 | MAO DE OBRA AJUDANTE DE PINTOR PINTOR | H H TOTAL | 0,8000 1,5000 RS | 2,77 3,86 | 2,22 5,79 8,01 |
| 002 | MATERIAL TINTA A BASE DE EMULSAO ACRILICA (PARA PAREDE) | M2 TOTAL | 0,0300 RS | 8,23 | 0,25 0,25 |
| | | Mão de Obra+ 8,01 | Total L.S.+ 5,92 | Material+ 0,25 | Total BDI RS 18,72 |
| 2.00 BLOCO AUTONOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGENCIA | | | | | |
| 001 | MAO DE OBRA AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA ELETROTECNICO MONTADOR | H H H TOTAL | 0,3500 0,3500 0,3500 RS | 2,77 3,86 4,57 | 0,97 1,35 1,60 3,92 |
| 002 | MATERIAL ILUMINACAO DE | UD TOTAL | 1,0000 RS | 270,00 | 270,00 270,00 |



EMERGENCIA / BLOCO
AUTONOMO

| | | TOTAL | | | RS | Total BDI | 270,00 |
|-------------|---|---|--------------------|------------------|---------------|------------------|-----------------|
| | | Mão de Obra+ | Total L.S.+ | Material+ | RS | Total BDI | 365,40 |
| | | 3,92 | 2,90 | 270,00 | 88,58 | | |
| 3.00 | | ABRIGO P/ HIDRANTE C/ 2 MANGUEIRAS E ESGUICHO DE LATAO | | | | UD | 74,00 |
| 001 | MAO DE OBRA | | | H | 9,3000 | 2,77 | 25,76 |
| | AJUDANTE DE ENCANADOR | | | H | 9,3000 | 3,86 | 35,90 |
| | ENCANADOR | | | TOTAL | RS | | 61,66 |
| 002 | MATERIAL | | | UN | 2,0000 | 195,00 | 390,00 |
| | ABRIGO P/ HIDRANTE 60 X 90 X 17CM | | | UN | 2,0000 | 3,35 | 6,70 |
| | ADAPTADOR - 65x65 mm (2 1/2"x 2 1/2") | | | UN | 15,9000 | 1,00 | 15,90 |
| | CONSTANTE DO TRANSPORTE ESGUICHO C/ENGATE RAPIDO 2 1/2X5/8" | | | UN | 2,0000 | 27,65 | 55,30 |
| | FITA DE VEDACAO | | | M | 2,8200 | 0,16 | 0,45 |
| | MANGUEIRA COM UNIAO | | | UN | 2,0000 | 320,00 | 640,00 |
| | ENGATE RAPIDO 2 1/2" X30M | | | UN | 2,0000 | 140,64 | 281,28 |
| | REGISTRO GLOBO ANGULAR 65mm (2 1/2") | | | TxK | 0,3800 | 1,00 | 0,38 |
| | TRANSPORTE | | | TOTAL | RS | | 1.390,01 |
| | | Mão de Obra+ | Total L.S.+ | Material+ | RS | Total BDI | 1.976,43 |
| | | 61,66 | 45,63 | 1.390,01 | 479,13 | | |
| 4.00 | | VALVULA DE RETENCAO HORIZ. OU VERT. D= 65mm (2 1/2") | | | | UN | 74,00 |
| 001 | MAO DE OBRA | | | H | 1,1500 | 2,77 | 3,19 |
| | AJUDANTE DE ENCANADOR | | | H | 1,1500 | 3,86 | 4,44 |
| | ENCANADOR | | | TOTAL | RS | | 7,62 |
| 002 | MATERIAL | | | M | 2,8200 | 0,16 | 0,45 |
| | FITA DE VEDACAO | | | UN | 1,0000 | 111,16 | 111,16 |
| | VALVULA RETENCAO HORIZONTAL - 65mm (2 1/2") | | | TOTAL | RS | | 111,61 |
| | | Mão de Obra+ | Total L.S.+ | Material+ | RS | Total BDI | 164,84 |
| | | 7,62 | 5,64 | 111,61 | 39,96 | | |
| 5.00 | | VALVULA SOLENOIDE D=1" | | | | UD | 74,00 |
| 001 | MAO DE OBRA | | | H | 2,5400 | 2,77 | 7,04 |
| | AJUDANTE DE ENCANADOR | | | H | 2,5400 | 3,86 | 9,80 |
| | ENCANADOR | | | TOTAL | RS | | 16,84 |
| 002 | MATERIAL | | | M | 1,2000 | 0,16 | 0,19 |
| | FITA DE VEDACAO | | | UD | 1,0000 | 627,68 | 627,68 |
| | VALVULA SOLENOIDE D=1" | | | TOTAL | RS | | 627,87 |
| | | Mão de Obra+ | Total L.S.+ | Material+ | RS | Total BDI | 867,47 |
| | | 16,84 | 12,46 | 627,87 | 210,30 | | |
| 6.00 | | BOMBA CENTRIFUGA DE 3CV. INCLUSIVE MAT.DE SUCCAO | | | | UN | 74,00 |
| 001 | MAO DE OBRA | | | H | 3,0000 | 2,77 | 8,31 |
| | AJUDANTE DE ENCANADOR | | | H | 0,8000 | 3,86 | 3,09 |
| | ELETRICISTA | | | H | 3,0000 | 3,86 | 11,58 |
| | ENCANADOR | | | TOTAL | RS | | 22,98 |
| 002 | MATERIAL | | | KG | 0,3000 | 17,87 | 5,36 |
| | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | | | UN | 1,0000 | 698,00 | 698,00 |
| | BOMBA CENTRIFUGA P=3CV | | | M | 3,0000 | 0,16 | 0,48 |
| | FITA DE VEDACAO | | | UN | 1,0000 | 5,40 | 5,40 |
| | JOELHO PVC 90 ROSCAVEL DE 1 1/2" | | | M | 6,0000 | 12,67 | 76,02 |
| | TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2" | | | UN | 1,0000 | 39,32 | 39,32 |
| | VALVULA RETENCAO PE C/ CRIVO - 40mm (1 1/2") | | | TOTAL | RS | | 824,58 |
| | | Mão de Obra+ | Total L.S.+ | Material+ | RS | Total BDI | 1.141,22 |
| | | 22,98 | 17,00 | 824,58 | 276,66 | | |
| 7.00 | | QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO | | | | UN | 74,00 |
| 001 | MAO DE OBRA | | | H | 3,5000 | 2,77 | 9,70 |
| | AJUDANTE DE ELETRICISTA | | | | | | |

| | | | | | |
|-----|---|--------------|-------------|------------------|-----------------|
| | ELETRICISTA | H | 3,5000 | 3,86 | 13,51 |
| 002 | MATERIAL | TOTAL | RS | | 23,21 |
| | BARRAMENTO TERRA P/QL | UN | 1,0000 | 25,24 | 25,24 |
| | BASE FUSIVEL DIAZED 63A. | UN | 1,0000 | 23,60 | 23,60 |
| | COMPLETA | | | | |
| | CONTACTOR | UD | 2,0000 | 125,30 | 250,60 |
| | DISJUNTOR TRIPOLAR 20A | UN | 1,0000 | 49,77 | 49,77 |
| | FUSIVEL DIAZED 63A | UN | 1,0000 | 4,80 | 4,80 |
| | PONTE DE CRUZAMENTO EM | | | | |
| | CAIXAS DERIVACAO/LIGACAO | UN | 1,0000 | 10,40 | 10,40 |
| | QUADRO DE COMANDO DE | | | | |
| | BOMBAS - COMPLETO | UD | 1,0000 | 710,00 | 710,00 |
| | | TOTAL | RS | | 1.074,41 |
| | | Mão de Obra+ | Total L.S.+ | Material+ | |
| | | 23,21 | 17,17 | 1.074,41 | 356,73 |
| | | | RS | Total BDI | 1.471,52 |
| | 8.00EXTINTOR DE PO QUIMICO DE 6KG | | | UD | 74,00 |
| 001 | MAO DE OBRA | | | | |
| | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 0,4000 | 2,77 | 1,11 |
| | ENCANADOR | H | 0,4000 | 3,86 | 1,54 |
| | | TOTAL | RS | | 2,65 |
| 002 | MATERIAL | | | | |
| | EXTINTOR PO QUIMICO DE 6 | UD | 1,0000 | 315,00 | 315,00 |
| | Kg | | | | |
| | PARAFUSO - 8MM COM BUCHA | UN | 2,0000 | 0,80 | 1,60 |
| | PLASTICA | | | | |
| | | TOTAL | RS | | 316,60 |
| | | Mão de Obra+ | Total L.S.+ | Material+ | |
| | | 2,65 | 1,96 | 316,60 | 102,79 |
| | | | RS | Total BDI | 424,00 |
| | 9.00VALVULA DE FLUXO EM ACO GALVANIZADO DE (2 | | | UN | 74,00 |
| | 1/2") | | | | |
| 001 | MAO DE OBRA | | | | |
| | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 1,0000 | 2,77 | 2,77 |
| | ENCANADOR | H | 1,0000 | 3,86 | 3,86 |
| | | TOTAL | RS | | 6,63 |
| 002 | MATERIAL | | | | |
| | VALVULA DE FLUXO EM ACO | UN | 1,0000 | 605,25 | 605,25 |
| | GALV. (2 1/2") | | | | |
| | | TOTAL | RS | | 605,25 |
| | | Mão de Obra+ | Total L.S.+ | Material+ | |
| | | 6,63 | 4,91 | 605,25 | 197,37 |
| | | | RS | Total BDI | 814,16 |
| | 10.00EXTINTOR TRICLASSE DE 6KG | | | UD | 74,00 |
| 001 | MAO DE OBRA | | | | |
| | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 0,4000 | 2,77 | 1,11 |
| | ENCANADOR | H | 0,4000 | 3,86 | 1,54 |
| | | TOTAL | RS | | 2,65 |
| 002 | MATERIAL | | | | |
| | EXTINTOR TRICLASSE DE 6KG | UD | 1,0000 | 330,00 | 330,00 |
| | PARAFUSO - 8MM COM BUCHA | UN | 2,0000 | 0,80 | 1,60 |
| | PLASTICA | | | | |
| | | TOTAL | RS | | 331,60 |
| | | Mão de Obra+ | Total L.S.+ | Material+ | |
| | | 2,65 | 1,96 | 331,60 | 107,59 |
| | | | RS | Total BDI | 443,80 |
| | 11.00PLACA DE INDICAÇÃO DE SAIDA SENTIDO DE FUGA | | | UD | 74,00 |
| 001 | MAO DE OBRA | | | | |
| | MONTADOR | H | 0,0900 | 3,86 | 0,35 |
| | | TOTAL | RS | | 0,35 |
| 002 | MATERIAL | | | | |
| | PLACA DE INDICAÇÃO | UD | 1,0000 | 23,00 | 23,00 |
| | | TOTAL | RS | | 23,00 |
| | | Mão de Obra+ | Total L.S.+ | Material+ | |
| | | 0,35 | 0,26 | 23,00 | 7,55 |
| | | | RS | Total BDI | 31,16 |
| | 12.00PLACA DE INDICAÇÃO SAIDA DE EMERGENCIA | | | UD | 74,00 |
| 001 | MAO DE OBRA | | | | |
| | MONTADOR | H | 0,0900 | 3,86 | 0,35 |
| | | TOTAL | RS | | 0,35 |
| 002 | MATERIAL | | | | |
| | PLACA DE INDICAÇÃO | UD | 1,0000 | 23,00 | 23,00 |
| | | TOTAL | RS | | 23,00 |
| | | Mão de Obra+ | Total L.S.+ | Material+ | |
| | | 0,35 | 0,26 | 23,00 | 7,55 |
| | | | RS | Total BDI | 31,16 |
| | 13.00REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2") | | | UN | 74,00 |
| 001 | MAO DE OBRA | | | | |
| | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 1,1500 | 2,77 | 3,19 |
| | ENCANADOR | H | 1,1500 | 3,86 | 4,44 |

| | | | | | | | | |
|------------|---|--|--|--------------|-------------|-----------|--------|------------------|
| | | | | TOTAL | | RS | | 7,62 |
| 002 | MATERIAL | | | | | | | |
| | FITA DE VEDACAO | | | M | | 2,8200 | 0,16 | 0,45 |
| | REGISTRO DE GAVETA BRUTO | | | UN | | 1,0000 | 177,97 | 177,97 |
| | 65mm (2 1/2") | | | | | | | 178,42 |
| | | | | TOTAL | | RS | | 178,42 |
| | | | | | | | | Total BDI |
| | | | | Mão de Obra+ | Total L.S.+ | Material+ | | RS |
| | | | | 7,62 | 5,64 | 178,42 | 61,34 | 253,03 |
| 14.00 | REGISTRO GLOBO 2 1/2" - STROZ | | | | | | | UD |
| | | | | | | | | 74,00 |
| 001 | MAO DE OBRA | | | | | | | |
| | AJUDANTE DE ENCANADOR | | | H | | 0,5000 | 2,77 | 1,39 |
| | ENCANADOR | | | H | | 0,1500 | 3,86 | 0,58 |
| | | | | TOTAL | | RS | | 1,96 |
| 002 | MATERIAL | | | | | | | |
| | REGISTRO GLOBO 2 1/2" - | | | UD | | 1,0000 | 170,00 | 170,00 |
| | STROZ | | | | | | | 170,00 |
| | | | | TOTAL | | RS | | 170,00 |
| | | | | | | | | Total BDI |
| | | | | Mão de Obra+ | Total L.S.+ | Material+ | | RS |
| | | | | 1,96 | 1,45 | 170,00 | 55,49 | 228,91 |
| 15.00 | TUBO ACO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXOES | | | | | | | M |
| | D=65mm (2 1/2") | | | | | | | 74,00 |
| 001 | MAO DE OBRA | | | | | | | |
| | AJUDANTE DE ENCANADOR | | | H | | 1,8000 | 2,77 | 4,99 |
| | ENCANADOR | | | H | | 1,8000 | 3,86 | 6,95 |
| | | | | TOTAL | | RS | | 11,93 |
| 002 | MATERIAL | | | | | | | |
| | FITA DE VEDACAO | | | M | | 1,6900 | 0,16 | 0,27 |
| | TUBO DE ACO GALVANIZADO | | | M | | 1,4000 | 27,92 | 39,09 |
| | DE 65MM (2 1/2') | | | | | | | 39,36 |
| | | | | TOTAL | | RS | | 39,36 |
| | | | | | | | | Total BDI |
| | | | | Mão de Obra+ | Total L.S.+ | Material+ | | RS |
| | | | | 11,93 | 8,83 | 39,36 | 19,24 | 79,37 |
| 16.00 | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXOES D=75mm | | | | | | | M |
| | (2 1/2") | | | | | | | 74,00 |
| 001 | MAO DE OBRA | | | | | | | |
| | AJUDANTE DE ENCANADOR | | | H | | 0,9000 | 2,77 | 2,49 |
| | ENCANADOR | | | H | | 0,9000 | 3,86 | 3,47 |
| | | | | TOTAL | | RS | | 5,97 |
| 002 | MATERIAL | | | | | | | |
| | ADESIVO PARA TUBO DE PVC | | | KG | | 0,0031 | 17,87 | 0,06 |
| | RIGIDO | | | | | | | |
| | SOLUCAO LIMPADORA PARA | | | LT | | 0,0011 | 24,93 | 0,03 |
| | PVC RIGIDO | | | | | | | |
| | TUBO DE PVC SOLDAVEL DE | | | M | | 1,4000 | 17,78 | 24,89 |
| | 75mm (2 1/2') | | | | | | | 24,98 |
| | | | | TOTAL | | RS | | 24,98 |
| | | | | | | | | Total BDI |
| | | | | Mão de Obra+ | Total L.S.+ | Material+ | | RS |
| | | | | 5,97 | 4,42 | 24,98 | 11,32 | 46,68 |
| 016 Grupo: | INSTALACAO DE GAS | | | | | | | UD |
| | | | | | | | | 74,00 |
| 1.00 | REGISTRO TIPO BICO DE MAMADEIRA | | | | | | | |
| 001 | MAO DE OBRA | | | | | | | |
| | AJUDANTE DE ENCANADOR | | | H | | 0,4500 | 2,77 | 1,25 |
| | ENCANADOR | | | H | | 0,4500 | 3,86 | 1,74 |
| | | | | TOTAL | | RS | | 2,98 |
| 002 | MATERIAL | | | | | | | |
| | REGISTRO TIPO BICO DE | | | UD | | 1,0000 | 12,00 | 12,00 |
| | MAMADEIRA | | | | | | | 12,00 |
| | | | | TOTAL | | RS | | 12,00 |
| | | | | | | | | Total BDI |
| | | | | Mão de Obra+ | Total L.S.+ | Material+ | | RS |
| | | | | 2,98 | 2,21 | 12,00 | 5,50 | 22,69 |
| 2.00 | ABRACADEIRA METALICA | | | | | | | UD |
| | | | | | | | | 74,00 |
| 001 | MAO DE OBRA | | | | | | | |
| | AJUDANTE DE ELETRICISTA | | | H | | 0,3000 | 2,77 | 0,83 |
| | | | | TOTAL | | RS | | 0,83 |
| 002 | MATERIAL | | | | | | | |
| | ABRACADEIRA METALICA | | | UD | | 1,0000 | 1,63 | 1,63 |
| | | | | TOTAL | | RS | | 1,63 |
| | | | | | | | | Total BDI |
| | | | | Mão de Obra+ | Total L.S.+ | Material+ | | RS |
| | | | | 0,83 | 0,61 | 1,63 | 0,98 | 4,06 |
| 3.00 | MANOMETRO | | | | | | | UD |
| | | | | | | | | 74,00 |
| 001 | MAO DE OBRA | | | | | | | |
| | AJUDANTE DE ENCANADOR | | | H | | 2,0000 | 2,77 | 5,54 |
| | ENCANADOR | | | H | | 2,0000 | 3,86 | 7,72 |
| | | | | TOTAL | | RS | | 13,26 |
| 002 | MATERIAL | | | | | | | |

| | | | | | | | |
|-----|---|--------------|--------------|-----------|-----------|------------------|---------------|
| | MANOMETRO | | | UD | 1,0000 | 120,00 | 120,00 |
| | | | TOTAL | | RS | | 120,00 |
| | | Mão de Obra+ | Total L.S.+ | Material+ | | Total BDI | |
| | | 13,26 | 9,81 | 120,00 | 45,78 | | 188,86 |
| | 4.00REGULADOR DE PRESSAO 1 ESTAGIO | | | | | | |
| 001 | MAO DE OBRA | | | UD | | | 74,00 |
| | AJUDANTE | | | H | 0,5000 | 2,77 | 1,39 |
| | MONTADOR | | | H | 0,5000 | 3,86 | 1,93 |
| | | | TOTAL | | RS | | 3,32 |
| 002 | MATERIAL | | | UD | 1,0000 | 87,60 | 87,60 |
| | REGULADOR DE PRESSAO | | | | | | 87,60 |
| | | | TOTAL | | RS | | 123,25 |
| | | Mão de Obra+ | Total L.S.+ | Material+ | | Total BDI | |
| | | 3,32 | 2,45 | 87,60 | 29,88 | | 123,25 |
| | 5.00VALVULA ESFERA DE BRONZE DE (3/4") | | | | | | |
| 001 | MAO DE OBRA | | | UD | | | 74,00 |
| | AJUDANTE DE ENCANADOR | | | H | 1,0000 | 2,77 | 2,77 |
| | ENCANADOR | | | H | 1,0000 | 3,86 | 3,86 |
| | | | TOTAL | | RS | | 6,63 |
| 002 | MATERIAL | | | UD | 1,0000 | 51,20 | 51,20 |
| | VALVULA ESFERA DE BRONZE | | | | | | 51,20 |
| | DE (3/4") | | TOTAL | | RS | | 51,20 |
| | | Mão de Obra+ | Total L.S.+ | Material+ | | Total BDI | |
| | | 6,63 | 4,91 | 51,20 | 20,08 | | 82,81 |
| | 6.00CONCRETO MAGRO | | | | | | |
| 001 | MAO DE OBRA | | | M3 | | | 74,00 |
| | SERVENTE | | | H | 6,0000 | 2,45 | 14,70 |
| | | | TOTAL | | RS | | 14,70 |
| 002 | MATERIAL | | | M3 | 0,8527 | 35,00 | 29,84 |
| | AREIA MEDIA | | | H | 0,7140 | 10,03 | 7,16 |
| | CHP BETONEIRA ELETRICA | | | KG | 336,0000 | 0,50 | 168,00 |
| | 580L | | | M3 | 0,8360 | 49,86 | 41,68 |
| | CIMENTO PORTLAND | | | | | | 246,68 |
| | PEDRISCO | | TOTAL | | RS | | 246,68 |
| | | Mão de Obra+ | Total L.S.+ | Material+ | | Total BDI | |
| | | 14,70 | 10,88 | 246,68 | 87,12 | | 359,38 |
| | 7.00COTOVELO CU CLASSE A 15 MM | | | | | | |
| 001 | MAO DE OBRA | | | UD | | | 74,00 |
| | AJUDANTE DE ENCANADOR | | | H | 0,4000 | 2,77 | 1,11 |
| | ENCANADOR | | | H | 0,4000 | 3,86 | 1,54 |
| | | | TOTAL | | RS | | 2,65 |
| 002 | MATERIAL | | | UD | 1,0000 | 4,20 | 4,20 |
| | COTOVELO CU CLASSE A 15 | | | | | | 4,20 |
| | MM | | TOTAL | | RS | | 4,20 |
| | | Mão de Obra+ | Total L.S.+ | Material+ | | Total BDI | |
| | | 2,65 | 1,96 | 4,20 | 2,82 | | 11,64 |
| | 8.00COTOVELO CU CLASSE A 15MMX1/2' MM | | | | | | |
| 001 | MAO DE OBRA | | | UD | | | 74,00 |
| | AJUDANTE DE ENCANADOR | | | H | 0,4000 | 2,77 | 1,11 |
| | ENCANADOR | | | H | 0,4000 | 3,86 | 1,54 |
| | | | TOTAL | | RS | | 2,65 |
| 002 | MATERIAL | | | UD | 1,0000 | 15,77 | 15,77 |
| | COTOVELO CU CLASSE A | | | | | | 15,77 |
| | 15MMX1/2' MM | | TOTAL | | RS | | 15,77 |
| | | Mão de Obra+ | Total L.S.+ | Material+ | | Total BDI | |
| | | 2,65 | 1,96 | 15,77 | 6,52 | | 26,91 |
| | 9.00TUBO COBRE D= 15mm(1/2") | | | | | | |
| 001 | MAO DE OBRA | | | M | | | 74,00 |
| | AJUDANTE DE ENCANADOR | | | H | 0,1000 | 2,77 | 0,28 |
| | ENCANADOR | | | H | 0,1000 | 3,86 | 0,39 |
| | | | TOTAL | | RS | | 0,66 |
| 002 | MATERIAL | | | UN | 0,0010 | 22,35 | 0,02 |
| | PASTA PARA SOLDAR | | | KG | 0,0010 | 33,90 | 0,03 |
| | SOLDA 50X50 | | | M | 1,0100 | 25,00 | 25,25 |
| | TUBO DE COBRE DE 15mm | | | | | | 25,30 |
| | | | TOTAL | | RS | | 25,30 |
| | | Mão de Obra+ | Total L.S.+ | Material+ | | Total BDI | |
| | | 0,66 | 0,49 | 25,30 | 8,47 | | 34,92 |
| | 017 Grupo: PINTURA | | | | | | |
| | 1.00PINTURA HIDRACOR | | | | | | |
| | | | | M2 | | | 74,00 |

| | | | | | |
|-----|---|----------------------|--------------------------------------|--------------------------------|------------------------------|
| 001 | MAO DE OBRA PINTOR SERVENTE | H H | 0,3300 0,1500 | 3,86 2,45 | 1,27 0,37 |
| | | TOTAL | RS | | 1,64 |
| 002 | MATERIAL HIDRACOR LIXA PARA MADEIRA/MASSA | KG UN | 0,4000 0,2000 | 1,14 0,30 | 0,46 0,06 |
| | | TOTAL | RS | | 0,52 |
| | | Mão de Obra+ | Total L.S.+ | Material+ | Total BDI |
| | | 1,64 | 1,21 | 0,52 | 1,08 |
| | | | RS | | 4,46 |
| | | | | M2 | 74,00 |
| | 2.00TEXTURA ACRILICA 1 DE MAO EM PAREDES INTERNAS | | | | |
| 001 | MAO DE OBRA AJUDANTE DE PINTOR PINTOR | H H | 0,2200 0,3300 | 2,77 3,86 | 0,61 1,27 |
| | | TOTAL | RS | | 1,88 |
| 002 | MATERIAL SELADOR ACRILICO TEXTURA ACRILICA FORT COLOR | LT KG | 0,2090 0,3410 | 7,08 6,40 | 1,48 2,18 |
| | | TOTAL | RS | | 3,66 |
| | | Mão de Obra+ | Total L.S.+ | Material+ | Total BDI |
| | | 1,88 | 1,39 | 3,66 | 2,22 |
| | | | RS | | 9,16 |
| | | | | M2 | 74,00 |
| | 3.00TEXTURA ACRILICA 2 DE MAO SOBRE REBOCO - NAS FACHADAS | | | | |
| 001 | MAO DE OBRA AJUDANTE DE PINTOR PINTOR | H H | 0,4000 0,6000 | 2,77 3,86 | 1,11 2,32 |
| | | TOTAL | RS | | 3,42 |
| 002 | MATERIAL SELADOR ACRILICO TEXTURA ACRILICA FORT COLOR | LT KG | 0,3800 0,6200 | 7,08 6,40 | 2,69 3,97 |
| | | TOTAL | RS | | 6,66 |
| | | Mão de Obra+ | Total L.S.+ | Material+ | Total BDI |
| | | 3,42 | 2,53 | 6,66 | 4,04 |
| | | | RS | | 16,66 |
| | | | | M2 | 74,00 |
| | 4.00EMASSAMENTO DE FORRO 2 DE MAOS C/MASSA DE PVA | | | | |
| 001 | MAO DE OBRA AJUDANTE DE PINTOR PINTOR | H H | 0,2000 0,3000 | 2,77 3,86 | 0,55 1,16 |
| | | TOTAL | RS | | 1,71 |
| 002 | MATERIAL LIXA PARA MADEIRA/MASSA MASSA CORRIDA À BASE DE PVA | UN KG | 0,4000 0,7000 | 0,30 9,69 | 0,12 6,78 |
| | | TOTAL | RS | | 6,90 |
| | | Mão de Obra+ | Total L.S.+ | Material+ | Total BDI |
| | | 1,71 | 1,27 | 6,90 | 3,16 |
| | | | RS | | 13,04 |
| | | | | M2 | 74,00 |
| | 5.00LATEX DUAS DE MAOS EM LAJE S/MASSA | | | | |
| 001 | MAO DE OBRA AJUDANTE DE PINTOR PINTOR | H H | 0,3500 0,4000 | 2,77 3,86 | 0,97 1,54 |
| | | TOTAL | RS | | 2,51 |
| 002 | MATERIAL LIQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX LIXA PARA MADEIRA/MASSA TINTA LATEX | LT UN LT | 0,1200 0,2500 0,1700 | 5,26 0,30 12,19 | 0,63 0,08 2,07 |
| | | TOTAL | RS | | 2,78 |
| | | Mão de Obra+ | Total L.S.+ | Material+ | Total BDI |
| | | 2,51 | 1,86 | 2,78 | 2,29 |
| | | | RS | | 9,44 |
| | | | | M2 | 74,00 |
| | 6.00ESMALTE DUAS DE MAOS EM ESQUADRIAS DE FERRO | | | | |
| 001 | MAO DE OBRA AJUDANTE DE PINTOR PINTOR | H H | 0,8000 0,8000 | 2,77 3,86 | 2,22 3,09 |
| | | TOTAL | RS | | 5,30 |
| 002 | MATERIAL AGUARRAZ MINERAL ESMALTE SINTETICO LIXA PARA FERRO ZARCAO | LT LT UN LT | 0,0300 0,1600 0,3000 0,1200 | 7,76 12,19 1,75 10,53 | 0,23 1,95 0,53 1,26 |
| | | TOTAL | RS | | 3,97 |
| | | Mão de Obra+ | Total L.S.+ | Material+ | Total BDI |
| | | 5,30 | 3,92 | 3,97 | 4,22 |
| | | | RS | | 17,42 |
| | | | | M2 | 74,00 |
| | 7.00ESMALTE SINTETICO EM ESTRUT. ACO CARBONO 50 | | | | |



| MICRA C/REVOLVER | | | | | |
|--|---|--|--|---|---|
| 001 | MAO DE OBRA AJUDANTE DE PINTOR PINTOR | H H | 0,0700 0,1300 | 2,77 3,86 | 0,19 0,50 |
| | | TOTAL | RS | | 0,70 |
| 002 | MATERIAL AGUARRAZ MINERAL ESMALTE SINTETICO LIXA PARA FERRO | LT LT UN | 0,0330 0,1500 0,2750 | 7,76 12,19 1,75 | 0,26 1,83 0,48 |
| | | TOTAL | RS | | 2,57 |
| | Mão de Obra+ | Total L.S.+ | Material+ | Total BDI | |
| | 0,70 | 0,51 | 2,57 | 1,21 | |
| | | | RS | | 4,99 |
| 8.00 DEMARCAÇÃO DE PISO | | | | | |
| | | | | M2 | 74,00 |
| 001 | MAO DE OBRA AJUDANTE DE PINTOR PINTOR | H H | 0,5000 1,0000 | 2,77 3,86 | 1,39 3,86 |
| | | TOTAL | RS | | 5,25 |
| 002 | MATERIAL TINTA A BASE DE EMULSAO ACRILICA (PARA PISOS) | LT | 0,0300 | 8,48 | 0,25 |
| | | TOTAL | RS | | 0,25 |
| | Mão de Obra+ | Total L.S.+ | Material+ | Total BDI | |
| | 5,25 | 3,88 | 0,25 | 3,00 | |
| | | | RS | | 12,38 |
| 018 Grupo: URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO | | | | | |
| 1.00 CONJUNTO DE MASTRO P/ TRES BANDEIRAS E PEDESTRAL | | | | | |
| | | | | UN | 74,00 |
| 001 | MAO DE OBRA AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO AJUDANTE DE CARPINTEIRO AJUDANTE DE PINTOR ARMADOR/FERREIRO CARPINTEIRO LADRILHISTA PEDREIRO SERVENTE SOLDADOR | H H H H H H H H H H | 2,3400 3,5000 3,5000 2,3400 3,5000 5,5000 1,9100 12,5000 0,8500 | 2,77 2,77 2,77 3,86 3,86 3,86 3,86 2,45 3,86 | 6,48 9,70 9,70 9,03 13,51 21,23 7,37 30,63 3,28 |
| | | TOTAL | RS | | 110,92 |
| 002 | MATERIAL ACO CA-50 DIAM. 5/16" - 8.00mm ARAME RECOZIDO N. 18 BWG AREIA GROSSA BRITA 2 CAL HIDRATADA CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12mm (1,22x2,44m) CIMENTO PORTLAND DESMOLDANTE PARA FORMAS ESMALTE SINTETICO GRANITO YELLOW TROPICAL LIXA PARA FERRO PEDRISCO PREGO 18X27 SARRAFO DE PINHO DE 1"X4" DE 3A. SOLDA 70X30 TUBO AÇO INOX ZARCAO | KG KG M3 M3 KG M2 KG LT LT M2 UN M3 KG M KG M LT | 33,5000 0,5900 0,5000 0,1600 7,2800 3,3000 112,0000 1,8000 1,1000 5,4000 2,1000 0,3800 0,4500 2,2500 1,2000 21,5000 0,8500 | 4,17 9,14 35,00 49,86 0,31 27,78 0,50 6,63 12,19 216,12 1,75 49,86 6,68 2,49 33,90 181,55 10,53 | 139,70 5,39 17,50 7,98 2,26 91,67 56,00 11,93 13,41 1.167,05 3,68 18,95 3,01 5,60 40,68 3.903,33 8,95 |
| | | TOTAL | RS | | 5.497,09 |
| | Mão de Obra+ | Total L.S.+ | Material+ | Total BDI | |
| | 110,92 | 82,08 | 5.497,09 | 1.820,83 | |
| | | | RS | | 7.510,93 |
| 2.00 GUARDA CORPO EM TUBO DE AÇO INOX 2" | | | | | |
| | | | | UD | 74,00 |
| 001 | MAO DE OBRA MONTADOR | H | 16,0000 | 3,86 | 61,76 |
| | | TOTAL | RS | | 61,76 |
| 002 | MATERIAL GUARDA CORPO EM TUBO DE AÇO INOX 2" | UD | 1,0000 | 255,00 | 255,00 |
| | | TOTAL | RS | | 255,00 |
| | Mão de Obra+ | Total L.S.+ | Material+ | Total BDI | |
| | 61,76 | 45,70 | 255,00 | 115,99 | |
| | | | RS | | 478,45 |
| 3.00 PLANTIO DE ALAMANDA ROXA | | | | | |
| | | | | UD | 74,00 |
| 001 | MAO DE OBRA JARDINEIRO | H | 0,5000 | 2,77 | 1,39 |
| | | TOTAL | RS | | 1,39 |



| | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|-----------|----|--------|
| 002 | MATERIAL PLANTIO DE ALAMANDA ROXA | UD | 1,0000 | 3,00 | 3,00 | | | |
| | | TOTAL | RS | | 3,00 | | | |
| | | Mão de Obra+ | Total L.S.+ | Material+ | | Total BDI | | |
| | | 1,39 | 1,02 | 3,00 | 1,73 | | | 7,14 |
| | | | | | | | M2 | 74,00 |
| 4.00 GRAMA ESMERALDA | | | | | | | | |
| 001 | MAO DE OBRA AJUDANTE | H | 1,5000 | 2,77 | 4,16 | | | |
| | | TOTAL | RS | | 4,16 | | | |
| 002 | MATERIAL AGUA | M3 | 0,0450 | 1,91 | 0,09 | | | |
| | GRAMA ESMERALDA | M2 | 1,0000 | 5,00 | 5,00 | | | |
| | | TOTAL | RS | | 5,09 | | | |
| | | Mão de Obra+ | Total L.S.+ | Material+ | | Total BDI | | |
| | | 4,16 | 3,07 | 5,09 | 3,94 | | | 16,26 |
| | | | | | | | M3 | 74,00 |
| 5.00 LASTRO DE BRITA | | | | | | | | |
| 001 | MAO DE OBRA SERVENTE | H | 2,0000 | 2,45 | 4,90 | | | |
| | | TOTAL | RS | | 4,90 | | | |
| 002 | MATERIAL BRITA 1 | M3 | 1,1500 | 54,84 | 63,07 | | | |
| | | TOTAL | RS | | 63,07 | | | |
| | | Mão de Obra+ | Total L.S.+ | Material+ | | Total BDI | | |
| | | 4,90 | 3,63 | 63,07 | 22,91 | | | 94,51 |
| | | | | | | | M2 | 74,00 |
| 6.00 LASTRO URBANIZADO C/SEIXO ROLADO | | | | | | | | |
| 001 | MAO DE OBRA PEDREIRO SERVENTE | H H | 0,5000 1,8000 | 3,86 2,45 | 1,93 4,41 | | | |
| | | TOTAL | RS | | 6,34 | | | |
| 002 | MATERIAL AREIA GROSSA SEIXO ROLADO | M3 M3 | 0,0800 0,2100 | 35,00 55,00 | 2,80 11,55 | | | |
| | | TOTAL | RS | | 14,35 | | | |
| | | Mão de Obra+ | Total L.S.+ | Material+ | | Total BDI | | |
| | | 6,34 | 4,69 | 14,35 | 8,12 | | | 33,50 |
| | | | | | | | M2 | 74,00 |
| 7.00 BANCO EM ALVENARIA E CONCRETO REVESTIDO EM CERAMICA 10X10CM C/ 2X0,50M | | | | | | | | |
| 001 | MAO DE OBRA LADRILHISTA PEDREIRO SERVENTE | H H H | 0,9800 4,4400 7,9120 | 3,86 3,86 2,45 | 3,78 17,14 19,38 | | | |
| | | TOTAL | RS | | 40,31 | | | |
| 002 | MATERIAL ACO CA-50 DIAM. 1/4" - 6.30mm AREIA MEDIA ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO BRITA 2 CERAMICA (10X10)CM - Eliane Camburi White 10x10cm CHP BETONEIRA ELETRICA 580L CIMENTO PORTLAND LAJE PRE-FABRICADA DE 12 cm MASSA COLA PONTALETE DE PINHO DE 3"x3" DE 3A. PREGO 18X27 SARRAFO DE PINHO DE 1"x4" DE 3A. TABUA DE PINHO 1"x12" DE 3A. TIJOLO CERAMICO FURADO BAIANINHO 9x19x19cm | KG M3 KG M3 M2 H KG M2 KG M KG M M UN | 3,7800 0,2303 1,3000 0,0664 2,2000 0,0800 89,8580 2,0000 8,0000 3,4200 0,0600 1,9400 0,7000 25,0000 | 4,15 35,00 0,85 49,86 17,64 10,03 0,50 15,00 0,38 4,80 6,68 2,49 15,59 0,23 | 15,69 8,06 1,11 3,31 38,81 0,80 44,93 30,00 3,04 16,42 0,40 4,83 10,91 5,75 | | | |
| | | TOTAL | RS | | 184,06 | | | |
| | | Mão de Obra+ | Total L.S.+ | Material+ | | Total BDI | | |
| | | 40,31 | 29,83 | 184,06 | 81,34 | | | 335,53 |
| | | | | | | | UD | 74,00 |
| 8.00 PLANTIO DE DORIL | | | | | | | | |
| 001 | MAO DE OBRA JARDINEIRO | H | 1,8000 | 2,77 | 4,99 | | | |
| | | TOTAL | RS | | 4,99 | | | |
| 002 | MATERIAL PLANTIO DE DORIL | UD | 1,0000 | 2,00 | 2,00 | | | |
| | | TOTAL | RS | | 2,00 | | | |
| | | Mão de Obra+ | Total L.S.+ | Material+ | | Total BDI | | |
| | | 4,99 | 3,69 | 2,00 | 3,42 | | | 14,09 |

| | | | | | | | | |
|--|--|---------------------|--------------------|------------------|-------------|----|-----------|------------------|
| 9.00 PLANTIO DE LACRE VERMELHO | | | | | | | | |
| 001 | MAO DE OBRA JARDINEIRO | | | | | UD | | 74,00 |
| | | | H | | | | | |
| | | | TOTAL | | | | 1,8000 | 2,77 |
| | | | | | | | RS | 4,99 |
| 002 | MATERIAL PLANTIO DE LACRE VERMELHO | | | | | UD | | 3,00 |
| | | | TOTAL | | | | 1,0000 | 3,00 |
| | | | | | | | RS | 3,00 |
| | | Mão de Obra+ | Total L.S.+ | Material+ | | | | Total BDI |
| | | 4,99 | 3,69 | 3,00 | 3,74 | | | 15,41 |
| 10.00 PLANTIO DE PACAVIRA | | | | | | | | |
| 001 | MAO DE OBRA JARDINEIRO | | | | | UD | | 74,00 |
| | | | H | | | | | |
| | | | TOTAL | | | | 1,8000 | 2,77 |
| | | | | | | | RS | 4,99 |
| 002 | MATERIAL PLANTIO DE PACAVIRA | | | | | UD | | 3,00 |
| | | | TOTAL | | | | 1,0000 | 3,00 |
| | | | | | | | RS | 3,00 |
| | | Mão de Obra+ | Total L.S.+ | Material+ | | | | Total BDI |
| | | 4,99 | 3,69 | 3,00 | 3,74 | | | 15,41 |
| 11.00 PLANTIO DE TRIALIS | | | | | | | | |
| 001 | MAO DE OBRA JARDINEIRO | | | | | UD | | 74,00 |
| | | | H | | | | | |
| | | | TOTAL | | | | 1,8000 | 2,77 |
| | | | | | | | RS | 4,99 |
| 002 | MATERIAL PLANTIO DE TRIALIS | | | | | UD | | 4,00 |
| | | | TOTAL | | | | 1,0000 | 4,00 |
| | | | | | | | RS | 4,00 |
| | | Mão de Obra+ | Total L.S.+ | Material+ | | | | Total BDI |
| | | 4,99 | 3,69 | 4,00 | 4,06 | | | 16,73 |
| 12.00 PLANTIO DE MANTO SAGRADO | | | | | | | | |
| 001 | MAO DE OBRA JARDINEIRO | | | | | UD | | 74,00 |
| | | | H | | | | | |
| | | | TOTAL | | | | 1,8000 | 2,77 |
| | | | | | | | RS | 4,99 |
| 002 | MATERIAL PLANTIO DE MANTO SAGRADO | | | | | UD | | 2,00 |
| | | | TOTAL | | | | 1,0000 | 2,00 |
| | | | | | | | RS | 2,00 |
| | | Mão de Obra+ | Total L.S.+ | Material+ | | | | Total BDI |
| | | 4,99 | 3,69 | 2,00 | 3,42 | | | 14,09 |
| 13.00 PLANTIO DE MINI RIO NEGRO | | | | | | | | |
| 001 | MAO DE OBRA JARDINEIRO | | | | | UD | | 74,00 |
| | | | H | | | | | |
| | | | TOTAL | | | | 1,8000 | 2,77 |
| | | | | | | | RS | 4,99 |
| 002 | MATERIAL PLANTIO DE MINI RIO NEGRO | | | | | UD | | 2,00 |
| | | | TOTAL | | | | 1,0000 | 2,00 |
| | | | | | | | RS | 2,00 |
| | | Mão de Obra+ | Total L.S.+ | Material+ | | | | Total BDI |
| | | 4,99 | 3,69 | 2,00 | 3,42 | | | 14,09 |
| 14.00 PLANTIO DE MINI LANTANA | | | | | | | | |
| 001 | MAO DE OBRA JARDINEIRO | | | | | UD | | 74,00 |
| | | | H | | | | | |
| | | | TOTAL | | | | 1,8000 | 2,77 |
| | | | | | | | RS | 4,99 |
| 002 | MATERIAL PLANTIO DE MINI LANTANA | | | | | UD | | 2,00 |
| | | | TOTAL | | | | 1,0000 | 2,00 |
| | | | | | | | RS | 2,00 |
| | | Mão de Obra+ | Total L.S.+ | Material+ | | | | Total BDI |
| | | 4,99 | 3,69 | 2,00 | 3,42 | | | 14,09 |
| 15.00 PLANTIO DE VEDELHA BRANCA | | | | | | | | |
| 001 | MAO DE OBRA JARDINEIRO | | | | | UD | | 74,00 |
| | | | H | | | | | |
| | | | TOTAL | | | | 1,8000 | 2,77 |
| | | | | | | | RS | 4,99 |
| 002 | MATERIAL PLANTIO DE VEDELHA BRANCA | | | | | UD | | 2,00 |
| | | | TOTAL | | | | 1,0000 | 2,00 |
| | | | | | | | RS | 2,00 |
| | | Mão de Obra+ | Total L.S.+ | Material+ | | | | Total BDI |
| | | 4,99 | 3,69 | 2,00 | 3,42 | | | 14,09 |
| 16.00 PLANTIO DE IPOMEIA VERMELHA | | | | | | | | |
| 001 | MAO DE OBRA JARDINEIRO | | | | | UD | | 74,00 |
| | | | H | | | | | |
| | | | TOTAL | | | | 1,8000 | 2,77 |
| | | | | | | | RS | 4,99 |
| 002 | MATERIAL PLANTIO DE IPOMEIA VERMELHA | | | | | UD | | 5,00 |
| | | | TOTAL | | | | 1,0000 | 5,00 |
| | | | | | | | RS | 5,00 |
| | | Mão de Obra+ | Total L.S.+ | Material+ | | | | Total BDI |
| | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|-----|-------------------|--|---------------------|--------------------|--------------|------------------|-----------|------------------|--------------|
| | | | 4,99 | 3,69 | 5,00 | 4,38 | RS | | 18,05 |
| | | | | | | | UD | | 74,00 |
| | 17.00 | PLANTIO DE CASSIA | | | | | | | |
| 001 | | MAO DE OBRA JARDINEIRO | | | H | | 1,8000 | 2,77 | 4,99 |
| | | | | | TOTAL | | RS | | 4,99 |
| 002 | | MATERIAL PLANTIO DE CASSIA | | | UD | | 1,0000 | 10,00 | 10,00 |
| | | | | | TOTAL | | RS | | 10,00 |
| | | | Mão de Obra+ | Total L.S.+ | | Material+ | | Total BDI | |
| | | | 4,99 | 3,69 | 10,00 | 5,98 | RS | | 24,65 |
| | | | | | | | UD | | 74,00 |
| | 18.00 | PLANTIO DE JASMIM MANGA | | | | | | | |
| 001 | | MAO DE OBRA JARDINEIRO | | | H | | 1,8000 | 2,77 | 4,99 |
| | | | | | TOTAL | | RS | | 4,99 |
| 002 | | MATERIAL PLANTIO DE JASMIM MANGA | | | UD | | 1,0000 | 10,00 | 10,00 |
| | | | | | TOTAL | | RS | | 10,00 |
| | | | Mão de Obra+ | Total L.S.+ | | Material+ | | Total BDI | |
| | | | 4,99 | 3,69 | 10,00 | 5,98 | RS | | 24,65 |
| | | | | | | | UD | | 74,00 |
| | 19.00 | PLANTIO DE PAPOULA | | | | | | | |
| 001 | | MAO DE OBRA JARDINEIRO | | | H | | 1,8000 | 2,77 | 4,99 |
| | | | | | TOTAL | | RS | | 4,99 |
| 002 | | MATERIAL PLANTIO DE PAPOULA | | | UD | | 1,0000 | 3,00 | 3,00 |
| | | | | | TOTAL | | RS | | 3,00 |
| | | | Mão de Obra+ | Total L.S.+ | | Material+ | | Total BDI | |
| | | | 4,99 | 3,69 | 3,00 | 3,74 | RS | | 15,41 |
| | | | | | | | UD | | 74,00 |
| | 20.00 | PLANTIO DE COQUEIRO | | | | | | | |
| 001 | | MAO DE OBRA JARDINEIRO | | | H | | 1,8000 | 2,77 | 4,99 |
| | | | | | TOTAL | | RS | | 4,99 |
| 002 | | MATERIAL PLANTIO DE COQUEIRO | | | UD | | 1,0000 | 10,00 | 10,00 |
| | | | | | TOTAL | | RS | | 10,00 |
| | | | Mão de Obra+ | Total L.S.+ | | Material+ | | Total BDI | |
| | | | 4,99 | 3,69 | 10,00 | 5,98 | RS | | 24,65 |
| | | | | | | | UD | | 74,00 |
| | 21.00 | PLANTIO DE RAFIS | | | | | | | |
| 001 | | MAO DE OBRA JARDINEIRO | | | H | | 1,8000 | 2,77 | 4,99 |
| | | | | | TOTAL | | RS | | 4,99 |
| 002 | | MATERIAL PLANTIO DE RAFIS | | | UD | | 1,0000 | 10,00 | 10,00 |
| | | | | | TOTAL | | RS | | 10,00 |
| | | | Mão de Obra+ | Total L.S.+ | | Material+ | | Total BDI | |
| | | | 4,99 | 3,69 | 10,00 | 5,98 | RS | | 24,65 |
| | | | | | | | UD | | 74,00 |
| | 22.00 | BAGANA DE CARNAUBA | | | | | | | |
| 002 | | MATERIAL BAGANA DE CARNAUBA | | | SC | | 1,0000 | 5,00 | 5,00 |
| | | | | | TOTAL | | RS | | 5,00 |
| | | | Mão de Obra+ | Total L.S.+ | | Material+ | | Total BDI | |
| | | | 0,00 | 0,00 | 5,00 | 1,60 | RS | | 6,60 |
| | | | | | | | SC | | 74,00 |
| | 23.00 | COMPOSTO ORGANICO 40KG | | | | | | | |
| 002 | | MATERIAL COMPOSTO ORGANICO 40KG | | | SC | | 1,0000 | 15,00 | 15,00 |
| | | | | | TOTAL | | RS | | 15,00 |
| | | | Mão de Obra+ | Total L.S.+ | | Material+ | | Total BDI | |
| | | | 0,00 | 0,00 | 15,00 | 4,80 | RS | | 19,80 |
| | 019 Grupo: | DIVERSOS | | | | | | | |
| | 1.00 | ESCADA DE MARINHEIRO TIPO PISCINA, E.G 1" CONE. PROJETO | | | | | | M | 74,00 |
| 001 | | MAO DE OBRA AJUDANTE | | | H | | 2,2000 | 2,77 | 6,09 |
| | | ARMADOR/FERREIRO | | | H | | 2,2000 | 3,86 | 8,49 |
| | | PEDREIRO | | | H | | 0,3000 | 3,86 | 1,16 |
| | | SOLDADOR | | | H | | 0,2900 | 3,86 | 1,12 |
| | | | | | TOTAL | | RS | | 16,86 |
| 002 | | MATERIAL CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2" | | | UN | | 1,3300 | 0,54 | 0,72 |
| | | ELETRODOS | | | KG | | 0,1200 | 8,61 | 1,03 |
| | | TUBO DE ACO GALVANIZADO DE 25MM (1") | | | M | | 4,0200 | 12,13 | 48,76 |



| | | TOTAL | | | RS | | | RS |
|------|---|---------------------|--------------------|------------------|-----------------|----------|----|------------------|
| | | Mão de Obra+ | Total L.S.+ | Material+ | | | | Total BDI |
| | | 16,86 | 12,48 | 50,51 | 25,55 | | | |
| | | | | | RS | | | 50,51 |
| | | | | | RS | | | 105,41 |
| 2.00 | LETREIRO EXTERNO EM CHAPA DE AÇO INOX POLIDO | | | | | | | |
| | <u>C H=30CM E 30 LETRAS</u> | | | | | | UD | 74,00 |
| 002 | MATERIAL | | | | | | | |
| | LETREIRO EXTERNO EM CHAPA | | UD | | 1,0000 | 3,400,00 | | 3.400,00 |
| | DE AÇO INOX POLIDO C | | | | | | | |
| | H=30CM E 30 LETRAS | | | | | | | |
| | | TOTAL | | | RS | | | 3.400,00 |
| | | Mão de Obra+ | Total L.S.+ | Material+ | | | | Total BDI |
| | | 0,00 | 0,00 | 3.400,00 | 1.088,00 | | | |
| | | | | | RS | | | 4.488,00 |
| 3.00 | BALCÃO EM DIVISORIAS DE PVC E GRANITO VERDE | | | | | | | |
| | <u>UBATUBA, TAMPO E FRENTE DE GRANITO VERDE</u> | | | | | | UD | 74,00 |
| | <u>UBATUBA DE 4,47X1,10M</u> | | | | | | | |
| 001 | MAO DE OBRA | | | | | | | |
| | MONTADOR | | H | | 4,3200 | 3,86 | | 16,68 |
| | PEDREIRO | | H | | 9,1200 | 3,86 | | 35,20 |
| | SERVEnte | | H | | 19,5200 | 2,45 | | 47,82 |
| | | TOTAL | | | RS | | | 99,70 |
| 002 | MATERIAL | | | | | | | |
| | AREIA GROSSA | | M3 | | 0,0608 | 35,00 | | 2,13 |
| | CIMENTO PORTLAND | | KG | | 24,3200 | 0,50 | | 12,16 |
| | DIVISORIA DE PVC, E=35mm | | M2 | | 5,7600 | 88,88 | | 511,95 |
| | GRANITO VERDE UBATUBA | | M2 | | 8,3600 | 210,00 | | 1.755,60 |
| | PERFIL DE ALUMINIO | | KG | | 6,3936 | 45,50 | | 290,91 |
| | | TOTAL | | | RS | | | 2.572,75 |
| | | Mão de Obra+ | Total L.S.+ | Material+ | | | | Total BDI |
| | | 99,70 | 73,78 | 2.572,75 | 878,79 | | | |
| | | | | | RS | | | 3.625,03 |
| 4.00 | BALCÃO DISTRIBUIÇÃO EM DIVISORIA DE PVC E | | | | | | | |
| | <u>TAMPO E FRENTE EM GRANITO VERDE UBATUBA E</u> | | | | | | UD | 74,00 |
| | <u>VIDRO TEMPERADO 6MM DE 3,36X1,05M</u> | | | | | | | |
| 001 | MAO DE OBRA | | | | | | | |
| | MONTADOR | | H | | 3,4200 | 3,86 | | 13,20 |
| | PEDREIRO | | H | | 6,6240 | 3,86 | | 25,57 |
| | SERVEnte | | H | | 14,0400 | 2,45 | | 34,40 |
| | | TOTAL | | | RS | | | 73,17 |
| 002 | MATERIAL | | | | | | | |
| | AREIA GROSSA | | M3 | | 0,0442 | 35,00 | | 1,55 |
| | CIMENTO PORTLAND | | KG | | 17,6640 | 0,50 | | 8,83 |
| | DIVISORIA DE PVC, E=35mm | | M2 | | 4,0000 | 88,88 | | 355,52 |
| | GRANITO VERDE UBATUBA | | M2 | | 6,0720 | 210,00 | | 1.275,12 |
| | PERFIL DE ALUMINIO | | KG | | 4,4400 | 45,50 | | 202,02 |
| | VIDRO TEMPERADO 10mm | | M2 | | 2,3100 | 275,00 | | 635,25 |
| | | TOTAL | | | RS | | | 2.478,29 |
| | | Mão de Obra+ | Total L.S.+ | Material+ | | | | Total BDI |
| | | 73,17 | 54,14 | 2.478,29 | 833,79 | | | |
| | | | | | RS | | | 3.439,39 |
| 5.00 | BALCÕES PARA O SALÃO DO JURI EM ALVENARIA C/ | | | | | | | |
| | <u>TAMPO EM GRANITO VERDE UBATUBA,</u> | | | | | | UD | 74,00 |
| | <u>REVESTIMENTO EM PASTILHA NGK COR MARROM</u> | | | | | | | |
| | <u>ILHÉUS 5x5cm</u> | | | | | | | |
| 001 | MAO DE OBRA | | | | | | | |
| | PASTILHEIRO | | H | | 3,4320 | 3,86 | | 13,25 |
| | PEDREIRO | | H | | 22,8680 | 3,86 | | 88,27 |
| | SERVEnte | | H | | 36,1990 | 2,45 | | 88,69 |
| | | TOTAL | | | RS | | | 190,21 |
| 002 | MATERIAL | | | | | | | |
| | ACIDO MURIATICO | | LT | | 0,5720 | 1,54 | | 0,88 |
| | AREIA GROSSA | | M3 | | 0,0571 | 35,00 | | 2,00 |
| | AREIA MEDIA | | M3 | | 0,4422 | 35,00 | | 15,48 |
| | ARGAMASSA PRE-FABRICADA | | KG | | 40,0400 | 1,01 | | 40,44 |
| | TIPO MASSA FINA | | KG | | 40,0400 | 1,01 | | 40,44 |
| | CIMENTO PORTLAND | | KG | | 175,5606 | 0,50 | | 87,78 |
| | GRANITO VERDE UBATUBA | | M2 | | 7,8540 | 210,00 | | 1.649,34 |
| | PASTA DE CIMENTO BRANCO | | KG | | 17,1600 | 1,27 | | 21,79 |
| | PASTILHA NGK GRAN MARROM | | M2 | | 6,2920 | 96,80 | | 609,07 |
| | 5 X 5 | | M2 | | 6,2920 | 96,80 | | 609,07 |
| | SODA CAUSTICA | | KG | | 0,2860 | 1,46 | | 0,42 |
| | TIJOLO CERAMICO FURADO | | UN | | 143,0000 | 0,23 | | 32,89 |
| | BAIANINHO 9x19x19cm | | UN | | 143,0000 | 0,23 | | 32,89 |
| | | TOTAL | | | RS | | | 2.460,09 |
| | | Mão de Obra+ | Total L.S.+ | Material+ | | | | Total BDI |
| | | 190,21 | 140,75 | 2.460,09 | 893,14 | | | |
| | | | | | RS | | | 3.684,18 |
| 6.00 | LIMPEZA DA OBRA | | | | | | | |
| 001 | MAO DE OBRA | | | | | | M2 | 74,00 |
| | SERVEnte | | H | | 0,7000 | 2,45 | | 1,72 |



| | | TOTAL | | | RS | | 1,72 |
|--------------------------------|--|---------------------|--------------------|------------------|-----------------|------------------|-----------------|
| | | Mão de Obra+ | Total L.S.+ | Material+ | RS | Total BDI | 3,94 |
| | | 1,72 | 1,27 | 0,00 | 0,95 | RS | |
| 020 Grupo: SINALIZAÇÃO | | | | | | | |
| 1.00 | PLACAS EM ACRÍLICO CRISTAL 4mm C/ APLICAÇÃO EM VINIL ADESIVO E PINTURA AUTOMOTIVA 30x7cm | | | | | UD | 74,00 |
| 002 | MATERIAL PLACAS EM ACRÍLICO CRISTAL 4mm C/ APLICAÇÃO EM VINIL ADESIVO E PINTURA AUTOMOTIVA 30x7cm | | UD | | 1,0000 | 22,50 | 22,50 |
| | | TOTAL | | | RS | | 22,50 |
| | | Mão de Obra+ | Total L.S.+ | Material+ | RS | Total BDI | 29,70 |
| | | 0,00 | 0,00 | 22,50 | 7,20 | RS | |
| 2.00 | PLACA EM CHAPA DE AÇO GALV CURVADA C APLICAÇÃO DE ADESIVO E VERNIZ PU 60X18,5CM (FORNECIMENTO E MONTAGEM) | | | | | UD | 74,00 |
| 002 | MATERIAL PLACA EM CHAPA DE AÇO GALV CURVADA C APLICAÇÃO DE ADESIVO E VERNIZ PU 60X18,5CM (FORNECIMENTO E MONT) | | UD | | 1,0000 | 125,00 | 125,00 |
| | | TOTAL | | | RS | | 125,00 |
| | | Mão de Obra+ | Total L.S.+ | Material+ | RS | Total BDI | 165,00 |
| | | 0,00 | 0,00 | 125,00 | 40,00 | RS | |
| 3.00 | PLACA EM CHAPA DE AÇO GALV CURVADA C APLICAÇÃO DE ADESIVO E VERNIZ PU 2285X50CM (FORNECIMENTO E MONTAGEM) | | | | | UD | 74,00 |
| 002 | MATERIAL PLACA EM CHAPA DE AÇO GALV CURVADA C APLICAÇÃO DE ADESIVO E VERNIZ PU 2285X50CM (FORNECIMENTO E MONT) | | UD | | 1,0000 | 1.800,00 | 1.800,00 |
| | | TOTAL | | | RS | | 1.800,00 |
| | | Mão de Obra+ | Total L.S.+ | Material+ | RS | Total BDI | 2.376,00 |
| | | 0,00 | 0,00 | 1.800,00 | 576,00 | RS | |
| 4.00 | PLACA DE ESTACIONAMENTO EM CHAPA DE AÇO ADESIVADA C POSTE DE 4M INCLUSIVE A BASE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) | | | | | UD | 74,00 |
| 002 | MATERIAL PLACA DE ESTACIONAMENTO EM CHAPA DE AÇO ADESIVADA C POSTE DE 4M INCLUSIVE A BASE (FORNECIMENTO E MON | | UD | | 1,0000 | 475,00 | 475,00 |
| | | TOTAL | | | RS | | 475,00 |
| | | Mão de Obra+ | Total L.S.+ | Material+ | RS | Total BDI | 627,00 |
| | | 0,00 | 0,00 | 475,00 | 152,00 | RS | |
| 5.00 | TOTEM EM CHAPA DE AÇO CARBONADO COM ADESIVAGEM E APLICAÇÃO DE PRIME (FORNECIMENTO E MONTAGEM) | | | | | UD | 74,00 |
| 002 | MATERIAL TOTEM EM CHAPA DE AÇO CARBONADO OCM ADESIVAGEM E APLICAÇÃO DE PRIME (FORNECIMENTO E MONTAGEM) | | UD | | 1,0000 | 5.145,00 | 5.145,00 |
| | | TOTAL | | | RS | | 5.145,00 |
| | | Mão de Obra+ | Total L.S.+ | Material+ | RS | Total BDI | 6.791,40 |
| | | 0,00 | 0,00 | 5.145,00 | 1.646,40 | RS | |
| 021 Grupo: CASA DO LIXO | | | | | | | |
| 1.00 | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO | | | | | M2 | 74,00 |
| 001 | MAO DE OBRA CARPINTEIRO SERVENTE | | H | | 0,1300 | 3,86 | 0,50 |
| | | | H | | 0,1300 | 2,45 | 0,32 |
| | | TOTAL | | | RS | | 0,82 |
| 002 | MATERIAL ARAME GALVANIZADO N. 16 BWG PONTALETE DE PINHO DE 3"x3" DE 3A. PREGO TABUA DE PINHO 1"x9" DE 3A. | | KG | | 0,0200 | 5,34 | 0,11 |
| | | | M | | 0,0400 | 4,80 | 0,19 |
| | | | KG | | 0,0120 | 6,68 | 0,08 |
| | | | M2 | | 0,0090 | 23,03 | 0,21 |

| | | TOTAL | | | RS | 0,59 | |
|---|---|--------------|-------------|-----------|----------|-----------|--------|
| | | Mão de Obra+ | Total L.S.+ | Material+ | RS | Total BDI | |
| | | 0,82 | 0,61 | 0,59 | 0,65 | 2,66 | |
| 2.00 ESCAVACAO MANUAL SOLO DE IA.CAT. PROF. ATE | | | | | | | |
| 1.50m | | | | | | | |
| 001 | MAO DE OBRA SERVENTE | | | | M3 | | 74,00 |
| | | H | | | | | |
| | | TOTAL | | | 2,6500 | 2,45 | 6,49 |
| | | Mão de Obra+ | | | RS | | 6,49 |
| | | 6,49 | 4,80 | 0,00 | 3,62 | Total BDI | |
| | | | | | RS | | 14,91 |
| 3.00 ATERRO COM COMPACTACAO MANUAL C/AQUISICAO | | | | | | | |
| 001 | MAO DE OBRA SERVENTE | | | | M3 | | 74,00 |
| | | H | | | | | |
| | | TOTAL | | | 1,7000 | 2,45 | 4,17 |
| | | Mão de Obra+ | | | RS | | 4,17 |
| | | 4,17 | 3,08 | 17,55 | 7,94 | Total BDI | |
| | | | | | RS | | 32,73 |
| 4.00 ALVENARIA DE EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA | | | | | | | |
| 001 | MAO DE OBRA PEDREIRO SERVENTE | | | | M3 | | 74,00 |
| | | H | | | | | |
| | | TOTAL | | | 4,5000 | 3,86 | 17,37 |
| | | Mão de Obra+ | | | RS | | 18,38 |
| | | 4,17 | 3,08 | 17,55 | 7,94 | Total BDI | |
| | | | | | RS | | 35,75 |
| 002 | MATERIAL AREIA DE MORRO | | | | M3 | | 17,55 |
| | | M3 | | | | | |
| | | TOTAL | | | 1,1000 | 15,95 | 17,55 |
| | | Mão de Obra+ | | | RS | | 17,55 |
| | | 4,17 | 3,08 | 17,55 | 7,94 | Total BDI | |
| | | | | | RS | | 32,73 |
| 4.00 ALVENARIA DE EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA | | | | | | | |
| 001 | MAO DE OBRA PEDREIRO SERVENTE | | | | M3 | | 74,00 |
| | | H | | | | | |
| | | TOTAL | | | 4,5000 | 3,86 | 17,37 |
| | | Mão de Obra+ | | | RS | | 18,38 |
| | | 4,17 | 3,08 | 17,55 | 7,94 | Total BDI | |
| | | | | | RS | | 35,75 |
| 002 | MATERIAL AREIA MEDIA CIMENTO PORTLAND PEDRA DE MAO (RACHAO) | | | | M3 | | 12,71 |
| | | M3 | | | | | |
| | | TOTAL | | | 0,3630 | 35,00 | 12,71 |
| | | Mão de Obra+ | | | KG | | |
| | | 4,17 | 3,08 | 17,55 | 7,94 | Total BDI | |
| | | | | | 109,5000 | 0,50 | 54,75 |
| | | | | | M3 | | |
| | | TOTAL | | | 1,0000 | 32,90 | 32,90 |
| | | Mão de Obra+ | | | RS | | 100,36 |
| | | 35,75 | 26,45 | 100,36 | 52,02 | Total BDI | |
| | | | | | RS | | 214,57 |
| 5.00 ALVENARIA DE EMBASAMENTO C/TIJ. FURADO | | | | | | | |
| 001 | MAO DE OBRA PEDREIRO SERVENTE | | | | M3 | | 74,00 |
| | | H | | | | | |
| | | TOTAL | | | 6,5000 | 3,86 | 25,09 |
| | | Mão de Obra+ | | | RS | | 17,64 |
| | | 4,17 | 3,08 | 17,55 | 7,94 | Total BDI | |
| | | | | | RS | | 42,73 |
| 002 | MATERIAL AREIA GROSSA CIMENTO PORTLAND TIJOLO CERAMICO FURADO BAIANINHO 9x19x19cm | | | | M3 | | 7,35 |
| | | M3 | | | | | |
| | | TOTAL | | | 0,2100 | 35,00 | 7,35 |
| | | Mão de Obra+ | | | KG | | |
| | | 4,17 | 3,08 | 17,55 | 7,94 | Total BDI | |
| | | | | | 61,9000 | 0,50 | 30,95 |
| | | | | | UN | | |
| | | TOTAL | | | 235,0000 | 0,23 | 54,05 |
| | | Mão de Obra+ | | | RS | | 92,35 |
| | | 42,73 | 31,62 | 92,35 | 53,34 | Total BDI | |
| | | | | | RS | | 220,04 |
| 6.00 ANEL DE IMPERMEABILIZACAO C/ARMACAO EM FERRO | | | | | | | |
| 001 | MAO DE OBRA PEDREIRO SERVENTE | | | | M3 | | 74,00 |
| | | H | | | | | |
| | | TOTAL | | | 3,0000 | 3,86 | 11,58 |
| | | Mão de Obra+ | | | RS | | 24,50 |
| | | 4,17 | 3,08 | 17,55 | 7,94 | Total BDI | |
| | | | | | RS | | 36,08 |
| 002 | MATERIAL ACO CA-50 DIAM. 1/4" - 6.30mm AREIA GROSSA BRITA 2 CIMENTO PORTLAND PEDRISCO | | | | KG | | 74,70 |
| | | M3 | | | | | |
| | | TOTAL | | | 18,0000 | 4,15 | 74,70 |
| | | Mão de Obra+ | | | M3 | | |
| | | 4,17 | 3,08 | 17,55 | 7,94 | Total BDI | |
| | | | | | 0,6183 | 35,00 | 21,64 |
| | | | | | M3 | | |
| | | TOTAL | | | 0,6150 | 49,86 | 30,66 |
| | | Mão de Obra+ | | | KG | | |
| | | 4,17 | 3,08 | 17,55 | 7,94 | Total BDI | |
| | | | | | 368,5000 | 0,50 | 184,25 |
| | | | | | M3 | | |
| | | TOTAL | | | 0,2630 | 49,86 | 13,11 |
| | | Mão de Obra+ | | | RS | | 324,36 |
| | | 36,08 | 26,70 | 324,36 | 123,88 | Total BDI | |
| | | | | | RS | | 511,02 |
| 7.00 ALVENARIA TIJ.CER.FUR. (9X19X19)cm ARG. MISTA C/CAL HIDRAT. ESP.=10cm | | | | | | | |
| 001 | MAO DE OBRA PEDREIRO SERVENTE | | | | M2 | | 74,00 |
| | | H | | | | | |
| | | TOTAL | | | 1,1000 | 3,86 | 4,25 |
| | | Mão de Obra+ | | | RS | | 3,02 |
| | | 4,17 | 3,08 | 17,55 | 7,94 | Total BDI | |
| | | | | | RS | | 7,26 |
| 002 | MATERIAL AREIA MEDIA CAL HIDRATADA CIMENTO PORTLAND TIJOLO CERAMICO FURADO BAIANINHO 9x19x19cm | | | | M3 | | 0,58 |
| | | M3 | | | | | |
| | | TOTAL | | | 0,0165 | 35,00 | 0,58 |
| | | Mão de Obra+ | | | KG | | |
| | | 4,17 | 3,08 | 17,55 | 7,94 | Total BDI | |
| | | | | | 2,3980 | 0,31 | 0,74 |
| | | | | | KG | | |
| | | TOTAL | | | 2,3980 | 0,50 | 1,20 |
| | | Mão de Obra+ | | | UN | | |
| | | 4,17 | 3,08 | 17,55 | 7,94 | Total BDI | |
| | | | | | 25,0000 | 0,23 | 5,75 |
| | | TOTAL | | | RS | | 8,27 |
| | | 7,26 | 5,38 | 8,27 | 6,69 | Total BDI | |
| | | | | | RS | | 27,60 |



| | | | | | |
|--------------|--------------------------------|--|------------------|------------------|---------------|
| 8.00 | | VERGA/CONTRAVERGA RETA DE CONCRETO ARMADO | | M3 | 74,00 |
| 001 | MAO DE OBRA | | | | |
| | AJUDANTE DE | H | 6,4000 | 2,77 | 17,73 |
| | ARMADOR/FERREIRO | H | 6,4000 | 3,86 | 24,70 |
| | ARMADOR/FERREIRO | H | 6,0000 | 2,45 | 14,70 |
| | SERVENTE | | | | |
| | TOTAL | | RS | | 57,13 |
| 002 | MATERIAL | | | | |
| | ACO CA-50 DIAM. 5/16" - 8.00mm | KG | 92,0000 | 4,17 | 383,64 |
| | ARAME RECOZIDO N. 18 BWG | KG | 1,6000 | 9,14 | 14,62 |
| | AREIA MEDIA | M3 | 0,8872 | 35,00 | 31,05 |
| | CHP BETONEIRA ELETRICA | H | 0,7140 | 10,03 | 7,16 |
| | 580L | | | | |
| | CIMENTO PORTLAND | KG | 294,0000 | 0,50 | 147,00 |
| | PEDRISCO | M3 | 0,8360 | 49,86 | 41,68 |
| | TOTAL | | RS | | 625,15 |
| | Mão de Obra+ | Total L.S.+ | Material+ | Total BDI | |
| | 57,13 | 42,28 | 625,15 | 231,86 | 956,42 |
| 9.00 | | LAJE PRE FABRICADA COMUM COM CAPEAMENTO | | M2 | 74,00 |
| 001 | MAO DE OBRA | | | | |
| | PEDREIRO | H | 0,3700 | 3,86 | 1,43 |
| | SERVENTE | H | 0,7400 | 2,45 | 1,81 |
| | TOTAL | | RS | | 3,24 |
| 002 | MATERIAL | | | | |
| | ACO CA-50 DIAM. 1/4" - 6.30mm | KG | 1,8900 | 4,15 | 7,84 |
| | AREIA MEDIA | M3 | 0,0400 | 35,00 | 1,40 |
| | BRITA 2 | M3 | 0,0332 | 49,86 | 1,66 |
| | CHP BETONEIRA ELETRICA | H | 0,0400 | 10,03 | 0,40 |
| | 580L | | | | |
| | CIMENTO PORTLAND | KG | 15,0000 | 0,50 | 7,50 |
| | LAJE PRE-FABRICADA DE 12 cm | M2 | 1,0000 | 15,00 | 15,00 |
| | PONTALETE DE PINHO DE 3"x3" | M | 1,7100 | 4,80 | 8,21 |
| | DE 3A. | | | | |
| | PREGO 18X27 | KG | 0,0300 | 6,68 | 0,20 |
| | SARRAFO DE PINHO DE 1"x4" | M | 0,9700 | 2,49 | 2,42 |
| | DE 3A. | | | | |
| | TABUA DE PINHO 1"x12" DE 3A. | M | 0,3500 | 15,59 | 5,46 |
| | TOTAL | | RS | | 50,09 |
| | Mão de Obra+ | Total L.S.+ | Material+ | Total BDI | |
| | 3,24 | 2,40 | 50,09 | 17,83 | 73,56 |
| 10.00 | | REGULARIZAÇÃO DE PISO C/ ARG DE CIMENTO E AREIA | | M2 | 74,00 |
| 001 | MAO DE OBRA | | | | |
| | PEDREIRO | H | 1,0000 | 3,86 | 3,86 |
| | SERVENTE | H | 1,1500 | 2,45 | 2,82 |
| | TOTAL | | RS | | 6,68 |
| 002 | MATERIAL | | | | |
| | AREIA MEDIA | M3 | 0,0182 | 35,00 | 0,64 |
| | CIMENTO PORTLAND | KG | 5,4800 | 0,50 | 2,74 |
| | TOTAL | | RS | | 3,38 |
| | Mão de Obra+ | Total L.S.+ | Material+ | Total BDI | |
| | 6,68 | 4,94 | 3,38 | 4,80 | 19,80 |
| 11.00 | | CERAMICA PORCELANATO RUSTICO 30 X 60 PORTINARI | | M2 | 74,00 |
| 001 | MAO DE OBRA | | | | |
| | LADRILHISTA | H | 0,3600 | 3,86 | 1,39 |
| | SERVENTE | H | 0,2400 | 2,45 | 0,59 |
| | TOTAL | | RS | | 1,98 |
| 002 | MATERIAL | | | | |
| | CERAMICA PORCELANATO | M2 | 1,1000 | 30,71 | 33,78 |
| | RUSTICO 30 X 60 PORTINARI | | | | |
| | CIMENTO COLANTE | KG | 4,5000 | 0,42 | 1,89 |
| | TOTAL | | RS | | 35,67 |
| | Mão de Obra+ | Total L.S.+ | Material+ | Total BDI | |
| | 1,98 | 1,46 | 35,67 | 12,52 | 51,63 |
| 12.00 | | LASTRO DE CONCRETO E=5CM | | M2 | 74,00 |
| 001 | MAO DE OBRA | | | | |
| | PEDREIRO | H | 0,3600 | 3,86 | 1,39 |
| | SERVENTE | H | 1,0440 | 2,45 | 2,56 |
| | TOTAL | | RS | | 3,95 |
| 002 | MATERIAL | | | | |
| | AREIA MEDIA | M3 | 0,0365 | 35,00 | 1,28 |
| | BRITA 1 | M3 | 0,0142 | 54,84 | 0,78 |
| | BRITA 2 | M3 | 0,0332 | 49,86 | 1,66 |
| | CIMENTO PORTLAND | KG | 11,7000 | 0,50 | 5,85 |
| | TOTAL | | RS | | 9,57 |

| | | | | | | | | |
|-------|---|--------------|--------------|-------|-----------|-----------|-----------|--------------|
| | | Mão de Obra+ | Total L.S.+ | | Material+ | | Total BDI | |
| | | 3,95 | 2,92 | 9,57 | 5,26 | | RS | 21,70 |
| 13.00 | REJUNTAMENTO P/CERAMICA C/ARG. INDUSTRIALIZADA ESP.= 3mm | | | | | | M2 | 74,00 |
| 001 | MAO DE OBRA | | | | | | | |
| | LADRILHISTA | | H | | | 0,2500 | 3,86 | 0,97 |
| | SERVENTE | | H | | | 0,2500 | 2,45 | 0,61 |
| | | | TOTAL | | | RS | | 1,58 |
| 002 | MATERIAL | | | | | | | |
| | ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | | KG | | | 0,6500 | 0,85 | 0,55 |
| | | | TOTAL | | | RS | | 0,55 |
| | | Mão de Obra+ | Total L.S.+ | | Material+ | | Total BDI | |
| | | 1,58 | 1,17 | 0,55 | 1,05 | | RS | 4,35 |
| 14.00 | CHAPISCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:3 ESP.= 5mm | | | | | | M2 | 74,00 |
| 001 | MAO DE OBRA | | | | | | | |
| | PEDREIRO | | H | | | 0,1000 | 3,86 | 0,39 |
| | SERVENTE | | H | | | 0,1500 | 2,45 | 0,37 |
| | | | TOTAL | | | RS | | 0,75 |
| 002 | MATERIAL | | | | | | | |
| | AREIA MEDIA | | M3 | | | 0,0061 | 35,00 | 0,21 |
| | CIMENTO PORTLAND | | KG | | | 2,4300 | 0,50 | 1,22 |
| | | | TOTAL | | | RS | | 1,43 |
| | | Mão de Obra+ | Total L.S.+ | | Material+ | | Total BDI | |
| | | 0,75 | 0,56 | 1,43 | 0,88 | | RS | 3,62 |
| 15.00 | REBOCO CIMENTO E AREIA MEDIA TRACO 1:3 20 MM | | | | | | M2 | 74,00 |
| 001 | MAO DE OBRA | | | | | | | |
| | PEDREIRO | | H | | | 0,5000 | 3,86 | 1,93 |
| | SERVENTE | | H | | | 0,8900 | 2,45 | 2,18 |
| | | | TOTAL | | | RS | | 4,11 |
| 002 | MATERIAL | | | | | | | |
| | AREIA MEDIA | | M3 | | | 0,0304 | 35,00 | 1,06 |
| | CIMENTO PORTLAND | | KG | | | 12,1500 | 0,50 | 6,08 |
| | | | TOTAL | | | RS | | 7,14 |
| | | Mão de Obra+ | Total L.S.+ | | Material+ | | Total BDI | |
| | | 4,11 | 3,04 | 7,14 | 4,57 | | RS | 18,87 |
| 16.00 | EMBOCO C/ARG.DE CIMENTO E AREIA TRACO 1:3 | | | | | | M2 | 74,00 |
| 001 | MAO DE OBRA | | | | | | | |
| | PEDREIRO | | H | | | 0,6000 | 3,86 | 2,32 |
| | SERVENTE | | H | | | 0,8000 | 2,45 | 1,96 |
| | | | TOTAL | | | RS | | 4,28 |
| 002 | MATERIAL | | | | | | | |
| | AREIA MEDIA | | M3 | | | 0,0243 | 35,00 | 0,85 |
| | CIMENTO PORTLAND | | KG | | | 9,7200 | 0,50 | 4,86 |
| | | | TOTAL | | | RS | | 5,71 |
| | | Mão de Obra+ | Total L.S.+ | | Material+ | | Total BDI | |
| | | 4,28 | 3,16 | 5,71 | 4,21 | | RS | 17,36 |
| 17.00 | CERAMICA 20X30 PORTINARI WHITE PLAN LUX LINHA CLEAN | | | | | | M2 | 74,00 |
| 001 | MAO DE OBRA | | | | | | | |
| | LADRILHISTA | | H | | | 0,3600 | 3,86 | 1,39 |
| | SERVENTE | | H | | | 0,2400 | 2,45 | 0,59 |
| | | | TOTAL | | | RS | | 1,98 |
| 002 | MATERIAL | | | | | | | |
| | CERAMICA 20X30 PORTINARI WHITE PLAN LUZ LINHA CLEAN | | M2 | | | 1,1000 | 28,50 | 31,35 |
| | CIMENTO COLANTE | | KG | | | 4,5000 | 0,42 | 1,89 |
| | | | TOTAL | | | RS | | 33,24 |
| | | Mão de Obra+ | Total L.S.+ | | Material+ | | Total BDI | |
| | | 1,98 | 1,46 | 33,24 | 11,74 | | RS | 48,42 |
| 18.00 | IMPERMEABILIZACAO C/ MANTA ASFALTICA | | | | | | M2 | 74,00 |
| 001 | MAO DE OBRA | | | | | | | |
| | AJUDANTE | | H | | | 0,3000 | 2,77 | 0,83 |
| | APLICADOR | | H | | | 0,3000 | 2,77 | 0,83 |
| | | | TOTAL | | | RS | | 1,66 |
| 002 | MATERIAL | | | | | | | |
| | MANTA ASFALTICA POLIMERICA | | M2 | | | 1,1500 | 21,20 | 24,38 |
| | TINTA PRIMARIA | | LT | | | 0,4000 | 2,49 | 1,00 |
| | | | TOTAL | | | RS | | 25,38 |
| | | Mão de Obra+ | Total L.S.+ | | Material+ | | Total BDI | |
| | | 1,66 | 1,23 | 25,38 | 9,05 | | RS | 37,32 |
| 19.00 | PROTECAO DE SUPERFICIES IMPERMEABILIZADAS | | | | | | M2 | 74,00 |

| | | | | | |
|-------|---|----------------------|--------------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|
| 001 | MAO DE OBRA PEDREIRO SERVENTE | H H | 0,5000 0,8000 | 3,86 2,45 | 1,93 1,96 |
| | | TOTAL | RS | | 3,89 |
| 002 | MATERIAL AREIA MEDIA CIMENTO PORTLAND PAPEL KRAFT BETUMADO DUPLO | M3 KG M2 | 0,0365 6,2400 1,1500 | 35,00 0,50 0,94 | 1,28 3,12 1,08 |
| | | TOTAL | RS | | 5,48 |
| | Mão de Obra+ | Total L.S.+ | Material+ | Total BDI | |
| | 3,89 | 2,88 | 5,48 | 3,92 | 16,17 |
| | | | RS | | |
| 20.00 | REGULARIZACAO DE SUPERFICIE /IMPERMEABILIZACAO | | | M2 | 74,00 |
| 001 | MAO DE OBRA PEDREIRO SERVENTE | H H | 0,4300 1,4600 | 3,86 2,45 | 1,66 3,58 |
| | | TOTAL | RS | | 5,24 |
| 002 | MATERIAL AREIA MEDIA CIMENTO PORTLAND | M3 KG | 0,0730 29,1600 | 35,00 0,50 | 2,56 14,58 |
| | | TOTAL | RS | | 17,14 |
| | Mão de Obra+ | Total L.S.+ | Material+ | Total BDI | |
| | 5,24 | 3,88 | 17,14 | 8,40 | 34,65 |
| | | | RS | | 34,65 |
| 21.00 | PORTA DE FERRO EM CHAPA 0.60 X 2.10 | | | UD | 74,00 |
| 001 | MAO DE OBRA PEDREIRO SERVENTE | H H | 3,7800 3,7800 | 3,86 2,45 | 14,59 9,26 |
| | | TOTAL | RS | | 23,85 |
| 002 | MATERIAL AREIA MEDIA CAL HIDRATADA CIMENTO PORTLAND PORTA DE FERRO EM CHAPA ZINCADA | M3 KG KG M2 | 0,0091 0,6174 2,5578 1,2600 | 35,00 0,31 0,50 199,42 | 0,32 0,19 1,28 251,27 |
| | | TOTAL | RS | | 253,06 |
| | Mão de Obra+ | Total L.S.+ | Material+ | Total BDI | |
| | 23,85 | 17,65 | 253,06 | 94,26 | 388,82 |
| | | | RS | | 388,82 |
| 22.00 | PRIMER EM ESTRUTURAS DE FERRO | | | M2 | 74,00 |
| 001 | MAO DE OBRA AJUDANTE DE PINTOR PINTOR | H H | 0,1000 0,2000 | 2,77 3,86 | 0,28 0,77 |
| | | TOTAL | RS | | 1,05 |
| 002 | MATERIAL AGUARRAZ MINERAL LIXA PARA FERRO PRIMER SINTETICO TRINCHA 2' | LT UN LT UN | 0,0100 0,2500 0,1000 0,0800 | 7,76 1,75 13,12 2,88 | 0,08 0,44 1,31 0,23 |
| | | TOTAL | RS | | 2,06 |
| | Mão de Obra+ | Total L.S.+ | Material+ | Total BDI | |
| | 1,05 | 0,78 | 2,06 | 1,24 | 5,13 |
| | | | RS | | 5,13 |
| 23.00 | ESMALTE DUAS DEMAOS EM FERRO | | | M2 | 74,00 |
| 001 | MAO DE OBRA AJUDANTE DE PINTOR PINTOR | H H | 0,8000 0,8000 | 2,77 3,86 | 2,22 3,09 |
| | | TOTAL | RS | | 5,30 |
| 002 | MATERIAL AGUARRAZ MINERAL ESMALTE SINTETICO LIXA PARA FERRO ZARCAO | LT LT UN LT | 0,0300 0,1600 0,3000 0,1200 | 7,76 12,19 1,75 10,53 | 0,23 1,95 0,53 1,26 |
| | | TOTAL | RS | | 3,97 |
| | Mão de Obra+ | Total L.S.+ | Material+ | Total BDI | |
| | 5,30 | 3,92 | 3,97 | 4,22 | 17,42 |
| | | | RS | | 17,42 |
| 24.00 | LATEX DUAS DEMAOS EM FORRO C/ EMASSAMENTO | | | M2 | 74,00 |
| 001 | MAO DE OBRA AJUDANTE DE PINTOR PINTOR | H H | 0,4000 0,5000 | 2,77 3,86 | 1,11 1,93 |
| | | TOTAL | RS | | 3,04 |
| 002 | MATERIAL LIQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX LIXA PARA MADEIRA/MASSA MASSA CORRIDA À BASE DE PVA TINTA LATEX | LT UN KG LT | 0,1000 0,5500 0,6500 0,1200 | 5,26 0,30 9,69 12,19 | 0,53 0,17 6,30 1,46 |

| | | Mão de Obra+ | Total L.S.+ | TOTAL | Material+ | RS | Total BDI | |
|-------------------------------|------------------------------------|--------------|-------------|--------------|-----------|-----------|-----------|---|
| | | 3,04 | 2,25 | 8,46 | 4,40 | RS | | 8,46 |
| 25.00 | | | | | | | | TEXTURA ACRILICA 1 DEMAO IBRATIM |
| 001 | MAO DE OBRA | | | | | | M2 | 74,00 |
| | AJUDANTE DE PINTOR | | | H | | 0,2000 | 2,77 | 0,55 |
| | PINTOR | | | H | | 0,3000 | 3,86 | 1,16 |
| | | | | TOTAL | | RS | | 1,71 |
| 002 | MATERIAL | | | | | | | |
| | SELADOR ACRILICO | | | LT | | 0,1900 | 7,08 | 1,35 |
| | TEXTURA ACRILICA IBRATIM | | | M2 | | 0,3100 | 13,20 | 4,09 |
| | | | | TOTAL | | RS | | 5,44 |
| | | Mão de Obra+ | Total L.S.+ | TOTAL | Material+ | RS | Total BDI | |
| | | 1,71 | 1,27 | 5,44 | 2,69 | RS | | 11,11 |
| 26.00 | | | | | | | | CHAPIM PRE MOLDADO DE CONCRETO L=20CM |
| 001 | MAO DE OBRA | | | | | | M | 74,00 |
| | PEDREIRO | | | H | | 0,5000 | 3,86 | 1,93 |
| | SERVENTE | | | H | | 0,3000 | 2,45 | 0,74 |
| | | | | TOTAL | | RS | | 2,67 |
| 002 | MATERIAL | | | | | | | |
| | CHAPIM PRE MOLDADO DE CONCRETO. | | | M2 | | 0,2000 | 61,50 | 12,30 |
| | | | | TOTAL | | RS | | 12,30 |
| | | Mão de Obra+ | Total L.S.+ | TOTAL | Material+ | RS | Total BDI | |
| | | 2,67 | 1,97 | 12,30 | 5,42 | RS | | 22,36 |
| 27.00 | | | | | | | | CINTA DE AMARRAÇÃO EM CONCRETO |
| 001 | MAO DE OBRA | | | | | | M3 | 74,00 |
| | AJUDANTE DE | | | | | | | |
| | ARMADOR/FERREIRO | | | H | | 6,4000 | 2,77 | 17,73 |
| | ARMADOR/FERREIRO | | | H | | 6,4000 | 3,86 | 24,70 |
| | SERVENTE | | | H | | 6,0000 | 2,45 | 14,70 |
| | | | | TOTAL | | RS | | 57,13 |
| 002 | MATERIAL | | | | | | | |
| | ACO CA-50 DIAM. 5/16" - 8.00mm | | | KG | | 92,0000 | 4,17 | 383,64 |
| | ARAME RECOZIDO N. 18 BWG | | | KG | | 1,6000 | 9,14 | 14,62 |
| | AREIA MEDIA | | | M3 | | 0,8872 | 35,00 | 31,05 |
| | CHP BETONEIRA ELETRICA 580L | | | H | | 0,7140 | 10,03 | 7,16 |
| | CIMENTO PORTLAND | | | KG | | 294,0000 | 0,50 | 147,00 |
| | PEDRISCO | | | M3 | | 0,8360 | 49,86 | 41,68 |
| | | | | TOTAL | | RS | | 625,15 |
| | | Mão de Obra+ | Total L.S.+ | TOTAL | Material+ | RS | Total BDI | |
| | | 57,13 | 42,28 | 625,15 | 231,86 | RS | | 956,42 |
| 022 Grupo: CASA DE GAS | | | | | | | | |
| 1.00 | | | | | | | | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO |
| 001 | MAO DE OBRA | | | | | | M2 | 74,00 |
| | CARPINTEIRO | | | H | | 0,1300 | 3,86 | 0,50 |
| | SERVENTE | | | H | | 0,1300 | 2,45 | 0,32 |
| | | | | TOTAL | | RS | | 0,82 |
| 002 | MATERIAL | | | | | | | |
| | ARAME GALVANIZADO N. 16 BWG | | | KG | | 0,0200 | 5,34 | 0,11 |
| | PONTALETE DE PINHO DE 3"x3" DE 3A. | | | M | | 0,0400 | 4,80 | 0,19 |
| | PREGO | | | KG | | 0,0120 | 6,68 | 0,08 |
| | TABUA DE PINHO 1"x9" DE 3A. | | | M2 | | 0,0090 | 23,03 | 0,21 |
| | | | | TOTAL | | RS | | 0,59 |
| | | Mão de Obra+ | Total L.S.+ | TOTAL | Material+ | RS | Total BDI | |
| | | 0,82 | 0,61 | 0,59 | 0,65 | RS | | 2,66 |
| 2.00 | | | | | | | | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1.50m |
| 001 | MAO DE OBRA | | | | | | M3 | 74,00 |
| | SERVENTE | | | H | | 2,6500 | 2,45 | 6,49 |
| | | | | TOTAL | | RS | | 6,49 |
| | | Mão de Obra+ | Total L.S.+ | TOTAL | Material+ | RS | Total BDI | |
| | | 6,49 | 4,80 | 0,00 | 3,62 | RS | | 14,91 |
| 3.00 | | | | | | | | ATERRO COM COMPACTAÇÃO MANUAL C/AQUISICAO |
| 001 | MAO DE OBRA | | | | | | M3 | 74,00 |
| | SERVENTE | | | H | | 1,7000 | 2,45 | 4,17 |
| | | | | TOTAL | | RS | | 4,17 |
| 002 | MATERIAL | | | | | | | |
| | AREIA DE MORRO | | | M3 | | 1,1000 | 15,95 | 17,55 |
| | | | | TOTAL | | RS | | 17,55 |
| | | Mão de Obra+ | Total L.S.+ | TOTAL | Material+ | RS | Total BDI | |
| | | 4,17 | 3,08 | 17,55 | 7,94 | RS | | 32,73 |



| | | | | | |
|--|--|--------------------|------------------|------------------|---------------|
| 4.00 ALVENARIA DE EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA | | | M3 | | 74,00 |
| 001 | MAO DE OBRA | | | | |
| | PEDREIRO | H | 4,5000 | 3,86 | 17,37 |
| | SERVEnte | H | 7,5000 | 2,45 | 18,38 |
| | TOTAL | | | RS | 35,75 |
| 002 | MATERIAL | | | | |
| | AREIA MEDIA | M3 | 0,3630 | 35,00 | 12,71 |
| | CIMENTO PORTLAND | KG | 109,5000 | 0,50 | 54,75 |
| | PEDRA DE MAO (RACHAO) | M3 | 1,0000 | 32,90 | 32,90 |
| | TOTAL | | | RS | 100,36 |
| | Mão de Obra+ | Total L.S.+ | Material+ | Total BDI | |
| | 35,75 | 26,45 | 100,36 | 52,02 | RS |
| | | | | | 214,57 |
| 5.00 ALVENARIA DE EMBASAMENTO C/TIJ. FURADO | | | M3 | | 74,00 |
| 001 | MAO DE OBRA | | | | |
| | PEDREIRO | H | 6,5000 | 3,86 | 25,09 |
| | SERVEnte | H | 7,2000 | 2,45 | 17,64 |
| | TOTAL | | | RS | 42,73 |
| 002 | MATERIAL | | | | |
| | AREIA GROSSA | M3 | 0,2100 | 35,00 | 7,35 |
| | CIMENTO PORTLAND | KG | 61,9000 | 0,50 | 30,95 |
| | TIJOLO CERAMICO FURADO BAIANINHO 9x19x19cm | UN | 235,0000 | 0,23 | 54,05 |
| | TOTAL | | | RS | 92,35 |
| | Mão de Obra+ | Total L.S.+ | Material+ | Total BDI | |
| | 42,73 | 31,62 | 92,35 | 53,34 | RS |
| | | | | | 220,04 |
| 6.00 VERGA/CONTRAVERGA RETA DE CONCRETO ARMADO | | | M3 | | 74,00 |
| 001 | MAO DE OBRA | | | | |
| | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | H | 6,4000 | 2,77 | 17,73 |
| | ARMADOR/FERREIRO | H | 6,4000 | 3,86 | 24,70 |
| | SERVEnte | H | 6,0000 | 2,45 | 14,70 |
| | TOTAL | | | RS | 57,13 |
| 002 | MATERIAL | | | | |
| | ACO CA-50 DIAM. 5/16" - 8.00mm | KG | 92,0000 | 4,17 | 383,64 |
| | ARAME RECOZIDO N. 18 BWG | KG | 1,6000 | 9,14 | 14,62 |
| | AREIA MEDIA | M3 | 0,8872 | 35,00 | 31,05 |
| | CHP BETONEIRA ELETRICA 580L | H | 0,7140 | 10,03 | 7,16 |
| | CIMENTO PORTLAND | KG | 294,0000 | 0,50 | 147,00 |
| | PEDRISCO | M3 | 0,8360 | 49,86 | 41,68 |
| | TOTAL | | | RS | 625,15 |
| | Mão de Obra+ | Total L.S.+ | Material+ | Total BDI | |
| | 57,13 | 42,28 | 625,15 | 231,86 | RS |
| | | | | | 956,42 |
| 7.00 ANEL DE IMPERMEABILIZACAO C/ARMAÇAO EM FERRO | | | M3 | | 74,00 |
| 001 | MAO DE OBRA | | | | |
| | PEDREIRO | H | 3,0000 | 3,86 | 11,58 |
| | SERVEnte | H | 10,0000 | 2,45 | 24,50 |
| | TOTAL | | | RS | 36,08 |
| 002 | MATERIAL | | | | |
| | ACO CA-50 DIAM. 1/4" - 6.30mm | KG | 18,0000 | 4,15 | 74,70 |
| | AREIA GROSSA | M3 | 0,6183 | 35,00 | 21,64 |
| | BRITA 2 | M3 | 0,6150 | 49,86 | 30,66 |
| | CIMENTO PORTLAND | KG | 368,5000 | 0,50 | 184,25 |
| | PEDRISCO | M3 | 0,2630 | 49,86 | 13,11 |
| | TOTAL | | | RS | 324,36 |
| | Mão de Obra+ | Total L.S.+ | Material+ | Total BDI | |
| | 36,08 | 26,70 | 324,36 | 123,88 | RS |
| | | | | | 511,02 |
| 8.00 CINTA DE AMARRAÇÃO EM CONCRETO | | | M3 | | 74,00 |
| 001 | MAO DE OBRA | | | | |
| | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | H | 6,4000 | 2,77 | 17,73 |
| | ARMADOR/FERREIRO | H | 6,4000 | 3,86 | 24,70 |
| | SERVEnte | H | 6,0000 | 2,45 | 14,70 |
| | TOTAL | | | RS | 57,13 |
| 002 | MATERIAL | | | | |
| | ACO CA-50 DIAM. 5/16" - 8.00mm | KG | 92,0000 | 4,17 | 383,64 |
| | ARAME RECOZIDO N. 18 BWG | KG | 1,6000 | 9,14 | 14,62 |
| | AREIA MEDIA | M3 | 0,8872 | 35,00 | 31,05 |
| | CHP BETONEIRA ELETRICA 580L | H | 0,7140 | 10,03 | 7,16 |
| | CIMENTO PORTLAND | KG | 294,0000 | 0,50 | 147,00 |
| | PEDRISCO | M3 | 0,8360 | 49,86 | 41,68 |
| | TOTAL | | | RS | 625,15 |
| | Mão de Obra+ | Total L.S.+ | Material+ | Total BDI | |
| | 57,13 | 42,28 | 625,15 | 231,86 | RS |
| | | | | | 956,42 |



| | | | | | | | | | |
|-----|------------------------|---|--------------------|--------------|------------------|---------|-----------|------------------|---------------|
| | | 57,13 | 42,28 | 625,15 | 231,86 | | RS | | 956,42 |
| | 9.00 | <u>LASTRO DE CONCRETO E=5CM</u> | | | | | | | |
| | | | | | | | | M2 | 74,00 |
| 001 | MAO DE OBRA | | | | | | | | |
| | PEDREIRO | | | H | | 0,3600 | 3,86 | | 1,39 |
| | SERVENTE | | | H | | 1,0440 | 2,45 | | 2,56 |
| | | | | TOTAL | | | RS | | 3,95 |
| 002 | MATERIAL | | | | | | | | |
| | AREIA MEDIA | | | M3 | | 0,0365 | 35,00 | | 1,28 |
| | BRITA 1 | | | M3 | | 0,0142 | 54,84 | | 0,78 |
| | BRITA 2 | | | M3 | | 0,0332 | 49,86 | | 1,66 |
| | CIMENTO PORTLAND | | | KG | | 11,7000 | 0,50 | | 5,85 |
| | | | | TOTAL | | | RS | | 9,57 |
| | | Mão de Obra+ | Total L.S.+ | | Material+ | | | Total BDI | |
| | | 3,95 | 2,92 | 9,57 | 5,26 | | RS | | 21,70 |
| | 10.00 | <u>PISO CIMENTADO ESP.= 1,5cm</u> | | | | | | | |
| | | | | | | | | M2 | 74,00 |
| 001 | MAO DE OBRA | | | | | | | | |
| | PEDREIRO | | | H | | 1,0000 | 3,86 | | 3,86 |
| | SERVENTE | | | H | | 1,1500 | 2,45 | | 2,82 |
| | | | | TOTAL | | | RS | | 6,68 |
| 002 | MATERIAL | | | | | | | | |
| | AREIA MEDIA | | | M3 | | 0,0182 | 35,00 | | 0,64 |
| | CIMENTO PORTLAND | | | KG | | 5,4800 | 0,50 | | 2,74 |
| | | | | TOTAL | | | RS | | 3,38 |
| | | Mão de Obra+ | Total L.S.+ | | Material+ | | | Total BDI | |
| | | 6,68 | 4,94 | 3,38 | 4,80 | | RS | | 19,80 |
| | 11.00 | <u>CHAPISCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:3 ESP.= 5mm</u> | | | | | | | |
| | | | | | | | | M2 | 74,00 |
| 001 | MAO DE OBRA | | | | | | | | |
| | PEDREIRO | | | H | | 0,1000 | 3,86 | | 0,39 |
| | SERVENTE | | | H | | 0,1500 | 2,45 | | 0,37 |
| | | | | TOTAL | | | RS | | 0,75 |
| 002 | MATERIAL | | | | | | | | |
| | AREIA MEDIA | | | M3 | | 0,0061 | 35,00 | | 0,21 |
| | CIMENTO PORTLAND | | | KG | | 2,4300 | 0,50 | | 1,22 |
| | | | | TOTAL | | | RS | | 1,43 |
| | | Mão de Obra+ | Total L.S.+ | | Material+ | | | Total BDI | |
| | | 0,75 | 0,56 | 1,43 | 0,88 | | RS | | 3,62 |
| | 12.00 | <u>REBOCO CIMENTO E AREIA MEDIA TRACO 1:3 20 MM</u> | | | | | | | |
| | | | | | | | | M2 | 74,00 |
| 001 | MAO DE OBRA | | | | | | | | |
| | PEDREIRO | | | H | | 0,5000 | 3,86 | | 1,93 |
| | SERVENTE | | | H | | 0,8900 | 2,45 | | 2,18 |
| | | | | TOTAL | | | RS | | 4,11 |
| 002 | MATERIAL | | | | | | | | |
| | AREIA MEDIA | | | M3 | | 0,0304 | 35,00 | | 1,06 |
| | CIMENTO PORTLAND | | | KG | | 12,1500 | 0,50 | | 6,08 |
| | | | | TOTAL | | | RS | | 7,14 |
| | | Mão de Obra+ | Total L.S.+ | | Material+ | | | Total BDI | |
| | | 4,11 | 3,04 | 7,14 | 4,57 | | RS | | 18,87 |
| | 13.00 | <u>ALVENARIA TIJ.CER.FUR. (9X19X19)cm ARG. MISTA C/CAL HIDRAT. ESP.=10cm</u> | | | | | | | |
| | | | | | | | | M2 | 74,00 |
| 001 | MAO DE OBRA | | | | | | | | |
| | PEDREIRO | | | H | | 1,1000 | 3,86 | | 4,25 |
| | SERVENTE | | | H | | 1,2320 | 2,45 | | 3,02 |
| | | | | TOTAL | | | RS | | 7,26 |
| 002 | MATERIAL | | | | | | | | |
| | AREIA MEDIA | | | M3 | | 0,0165 | 35,00 | | 0,58 |
| | CAL HIDRATADA | | | KG | | 2,3980 | 0,31 | | 0,74 |
| | CIMENTO PORTLAND | | | KG | | 2,3980 | 0,50 | | 1,20 |
| | TIJOLO CERAMICO FURADO | | | | | | | | |
| | BAIANINHO 9x19x19cm | | | UN | | 25,0000 | 0,23 | | 5,75 |
| | | | | TOTAL | | | RS | | 8,27 |
| | | Mão de Obra+ | Total L.S.+ | | Material+ | | | Total BDI | |
| | | 7,26 | 5,38 | 8,27 | 6,69 | | RS | | 27,60 |
| | 14.00 | <u>IMPERMEABILIZACAO C/ MANTA ASFALTICA</u> | | | | | | | |
| | | | | | | | | M2 | 74,00 |
| 001 | MAO DE OBRA | | | | | | | | |
| | AJUDANTE | | | H | | 0,3000 | 2,77 | | 0,83 |
| | APLICADOR | | | H | | 0,3000 | 2,77 | | 0,83 |
| | | | | TOTAL | | | RS | | 1,66 |
| 002 | MATERIAL | | | | | | | | |
| | MANTA ASFALTICA | | | M2 | | 1,1500 | 21,20 | | 24,38 |
| | POLIMERICA | | | | | | | | |
| | TINTA PRIMARIA | | | LT | | 0,4000 | 2,49 | | 1,00 |
| | | | | TOTAL | | | RS | | 25,38 |
| | | Mão de Obra+ | Total L.S.+ | | Material+ | | | Total BDI | |

| | | 1,66 | 1,23 | 25,38 | 9,05 | RS | | 37,32 | |
|--|--|--------------|--------------------|--------------|---------------|------------------|---------------|------------------|---------------|
| 15.00 LAJE PRE FABRICADA COMUM COM CAPEAMENTO | | | | | | M2 | | 74,00 | |
| 001 | MAO DE OBRA | | | | | | | | |
| | PEDREIRO | | H | | | 0,3700 | 3,86 | 1,43 | |
| | SERVENTE | | H | | | 0,7400 | 2,45 | 1,81 | |
| | TOTAL | | | | | RS | | 3,24 | |
| 002 | MATERIAL | | | | | | | | |
| | ACO CA-50 DIAM. 1/4" - 6.30mm | | KG | | | 1,8900 | 4,15 | 7,84 | |
| | AREIA MEDIA | | M3 | | | 0,0400 | 35,00 | 1,40 | |
| | BRITA 2 | | M3 | | | 0,0332 | 49,86 | 1,66 | |
| | CHP BETONEIRA ELETRICA 580L | | H | | | 0,0400 | 10,03 | 0,40 | |
| | CIMENTO PORTLAND | | KG | | | 15,0000 | 0,50 | 7,50 | |
| | LAJE PRE-FABRICADA DE 12 cm | | M2 | | | 1,0000 | 15,00 | 15,00 | |
| | PONTALETE DE PINHO DE 3"x3" DE 3A. | | M | | | 1,7100 | 4,80 | 8,21 | |
| | PREGO 18X27 | | KG | | | 0,0300 | 6,68 | 0,20 | |
| | SARRAFO DE PINHO DE 1"x4" DE 3A. | | M | | | 0,9700 | 2,49 | 2,42 | |
| | TABUA DE PINHO 1"x12" DE 3A. | | M | | | 0,3500 | 15,59 | 5,46 | |
| | TOTAL | | | | | RS | | 50,09 | |
| | Mão de Obra+ | 3,24 | Total L.S.+ | 2,40 | 50,09 | Material+ | 17,83 | Total BDI | 73,56 |
| 16.00 PORTA EM TELA METALICA 1,20 X 1,50 | | | | | | UD | | 74,00 | |
| 001 | MAO DE OBRA | | | | | | | | |
| | AJUDANTE DE | | H | | | 0,4500 | 2,77 | 1,25 | |
| | ARMADOR/FERREIRO | | H | | | 1,2600 | 2,77 | 3,49 | |
| | AJUDANTE DE PINTOR | | H | | | 1,5840 | 2,77 | 4,39 | |
| | AJUDANTE DE SERRALHEIRO | | H | | | 2,6100 | 3,86 | 10,07 | |
| | ARMADOR/FERREIRO | | H | | | 1,2600 | 3,86 | 4,86 | |
| | PINTOR | | H | | | 2,6460 | 3,86 | 10,21 | |
| | SERRALHEIRO | | H | | | 5,5260 | 2,45 | 13,54 | |
| | SERVENTE | | H | | | 1,4400 | 3,86 | 5,56 | |
| | SOLDADOR | | H | | | | | | |
| | TOTAL | | | | | RS | | 53,37 | |
| 002 | MATERIAL | | | | | | | | |
| | AGUARRAZ MINERAL | | LT | | | 0,0468 | 7,76 | 0,36 | |
| | ESMALTE SINTETICO | | LT | | | 0,2520 | 12,19 | 3,07 | |
| | ESTRUTURA EM METALON | | M2 | | | 1,8000 | 185,00 | 333,00 | |
| | LIXA PARA FERRO | | UN | | | 0,4680 | 1,75 | 0,82 | |
| | PERFIL BATENTE CHAPA ACO 20 (14/24)X44MM | | KG | | | 6,1200 | 18,95 | 115,97 | |
| | SOLDA 50X50 | | KG | | | 0,2646 | 33,90 | 8,97 | |
| | TELA DE ARAME GALVANIZADO ONDULADO | | M2 | | | 1,8000 | 8,48 | 15,26 | |
| | MALHA QUADRADA ZARCAO | | LT | | | 0,1800 | 10,53 | 1,90 | |
| | TOTAL | | | | | RS | | 479,35 | |
| | Mão de Obra+ | 53,37 | Total L.S.+ | 39,50 | 479,35 | Material+ | 183,11 | Total BDI | 755,33 |
| 17.00 PRIMER EM ESTRUTURAS DE FERRO | | | | | | M2 | | 74,00 | |
| 001 | MAO DE OBRA | | | | | | | | |
| | AJUDANTE DE PINTOR | | H | | | 0,1000 | 2,77 | 0,28 | |
| | PINTOR | | H | | | 0,2000 | 3,86 | 0,77 | |
| | TOTAL | | | | | RS | | 1,05 | |
| 002 | MATERIAL | | | | | | | | |
| | AGUARRAZ MINERAL | | LT | | | 0,0100 | 7,76 | 0,08 | |
| | LIXA PARA FERRO | | UN | | | 0,2500 | 1,75 | 0,44 | |
| | PRIMER SINTETICO | | LT | | | 0,1000 | 13,12 | 1,31 | |
| | TRINCHA 2" | | UN | | | 0,0800 | 2,88 | 0,23 | |
| | TOTAL | | | | | RS | | 2,06 | |
| | Mão de Obra+ | 1,05 | Total L.S.+ | 0,78 | 2,06 | Material+ | 1,24 | Total BDI | 5,13 |
| 18.00 ESMALTE DUAS DEMAOS EM FERRO | | | | | | M2 | | 74,00 | |
| 001 | MAO DE OBRA | | | | | | | | |
| | AJUDANTE DE PINTOR | | H | | | 0,8000 | 2,77 | 2,22 | |
| | PINTOR | | H | | | 0,8000 | 3,86 | 3,09 | |
| | TOTAL | | | | | RS | | 5,30 | |
| 002 | MATERIAL | | | | | | | | |
| | AGUARRAZ MINERAL | | LT | | | 0,0300 | 7,76 | 0,23 | |
| | ESMALTE SINTETICO | | LT | | | 0,1600 | 12,19 | 1,95 | |
| | LIXA PARA FERRO | | UN | | | 0,3000 | 1,75 | 0,53 | |
| | ZARCAO | | LT | | | 0,1200 | 10,53 | 1,26 | |
| | TOTAL | | | | | RS | | 3,97 | |
| | Mão de Obra+ | 5,30 | Total L.S.+ | 3,92 | 3,97 | Material+ | 4,22 | Total BDI | 17,42 |

| | | | | | |
|--|--|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| 19.00 LATEX DUAS DEMAOS EM FORRO C/ EMASSAMENTO | | | M2 | | 74,00 |
| 001 | MAO DE OBRA | | | | |
| | AJUDANTE DE PINTOR | H | 0,4000 | 2,77 | 1,11 |
| | PINTOR | H | 0,5000 | 3,86 | 1,93 |
| | TOTAL | | | RS | 3,04 |
| 002 | MATERIAL | | | | |
| | LIQUIDO SELADOR PARA | LT | 0,1000 | 5,26 | 0,53 |
| | PINTURA LATEX | UN | 0,5500 | 0,30 | 0,17 |
| | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | KG | 0,6500 | 9,69 | 6,30 |
| | MASSA CORRIDA À BASE DE | | | | |
| | PVA | LT | 0,1200 | 12,19 | 1,46 |
| | TINTA LATEX | TOTAL | | RS | 8,46 |
| | Mão de Obra+ | Total L.S.+ | Material+ | Total BDI | |
| | 3,04 | 2,25 | 8,46 | RS | 18,14 |
| 20.00 TEXTURA ACRILICA 1 DEMAIO IBRATIM | | | M2 | | 74,00 |
| 001 | MAO DE OBRA | | | | |
| | AJUDANTE DE PINTOR | H | 0,2000 | 2,77 | 0,55 |
| | PINTOR | H | 0,3000 | 3,86 | 1,16 |
| | TOTAL | | | RS | 1,71 |
| 002 | MATERIAL | | | | |
| | SELADOR ACRILICO | LT | 0,1900 | 7,08 | 1,35 |
| | TEXTURA ACRILICA IBRATIM | M2 | 0,3100 | 13,20 | 4,09 |
| | TOTAL | | | RS | 5,44 |
| | Mão de Obra+ | Total L.S.+ | Material+ | Total BDI | |
| | 1,71 | 1,27 | 5,44 | RS | 11,11 |
| 21.00 CHAPIM PRE MOLDADO DE CONCRETO L=20CM | | | M | | 74,00 |
| 001 | MAO DE OBRA | | | | |
| | PEDREIRO | H | 0,5000 | 3,86 | 1,93 |
| | SERVEnte | H | 0,3000 | 2,45 | 0,74 |
| | TOTAL | | | RS | 2,67 |
| 002 | MATERIAL | | | | |
| | CHAPIM PRE MOLDADO DE | M2 | 0,2000 | 61,50 | 12,30 |
| | CONCRETO. | TOTAL | | RS | 12,30 |
| | Mão de Obra+ | Total L.S.+ | Material+ | Total BDI | |
| | 2,67 | 1,97 | 12,30 | RS | 22,36 |
| 023 Grupo: CABEAMENTO ESTRUTURADO | | | | | |
| 1.00 RACK COMPLETO PADRAO 19 | | | UD | | 74,00 |
| 002 | MATERIAL | | | | |
| | RACK COMPLETO - PADRAO 19 | UD | 1,0000 | 3.133,39 | 3.133,39 |
| | TOTAL | | | RS | 3.133,39 |
| | Mão de Obra+ | Total L.S.+ | Material+ | Total BDI | |
| | 0,00 | 0,00 | 3.133,39 | RS | 4.136,07 |
| SWITCH AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS COM 24 PORTAS EM CONECTORES RJ 45, 10/100 KBPS E DUAS PORTAS 10/100/1000 KBPS - PADRÃO RACK 19" | | | UD | | 74,00 |
| 002 | MATERIAL | | | | |
| | SWITCHER AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS COM 24 PORTAS EM CONECTORES RJ 45, 10/100 KBPS E D | UD | 1,0000 | 2.250,00 | 2.250,00 |
| | TOTAL | | | RS | 2.250,00 |
| | Mão de Obra+ | Total L.S.+ | Material+ | Total BDI | |
| | 0,00 | 0,00 | 2.250,00 | RS | 2.970,00 |
| 3.00 PATCH PANELS | | | UD | | 74,00 |
| 001 | MAO DE OBRA | | | | |
| | AJUDANTE | H | 4,0000 | 2,77 | 11,08 |
| | ELETRICISTA | H | 4,0000 | 3,86 | 15,44 |
| | ELETROTECNICO MONTADOR | H | 4,0000 | 4,57 | 18,28 |
| | TOTAL | | | RS | 44,80 |
| 002 | MATERIAL | | | | |
| | PATCH PANELS | UD | 1,0000 | 825,40 | 825,40 |
| | TOTAL | | | RS | 825,40 |
| | Mão de Obra+ | Total L.S.+ | Material+ | Total BDI | |
| | 44,80 | 33,15 | 825,40 | RS | 1.192,42 |
| 4.00 PATCH CORD CAT 5E C/ 1,50M | | | UD | | 74,00 |
| 001 | MAO DE OBRA | | | | |
| | ELETRICISTA | H | 0,5000 | 3,86 | 1,93 |
| | TOTAL | | | RS | 1,93 |
| 002 | MATERIAL | | | | |
| | PATCH CABLE C/ 1,50M | UD | 1,0000 | 8,40 | 8,40 |

| | | TOTAL | | | RS | Total BDI | 8,40 |
|--------------|--|---|--------------------|------------------|------------------|------------------|---------------|
| | | Mão de Obra+ | Total L.S.+ | Material+ | RS | Total BDI | |
| | | 1,93 | 1,43 | 3,76 | RS | | 15,52 |
| 5.00 | | <u>PATCH CORD 2,5M UTP 4 PARES</u> | | | | | 74,00 |
| 001 | MAO DE OBRA ELETRICISTA | | H | | 0,5000 | 3,86 | 1,93 |
| | | TOTAL | | | RS | | 1,93 |
| 002 | MATERIAL PATCH CORD 2,5M UTP 4 PARES | | UD | | 1,0000 | 35,00 | 35,00 |
| | | TOTAL | | | RS | | 35,00 |
| | | Mão de Obra+ | Total L.S.+ | Material+ | RS | Total BDI | |
| | | 1,93 | 1,43 | 35,00 | RS | | 50,63 |
| 6.00 | | <u>ORGANIZADOR DE CABOS ABERTO PADRAO RACK 19 HORIZONTAL</u> | | | | | 74,00 |
| 002 | MATERIAL ORGANIZADOR DE CABOS ABERTO PADRAO RACK 19 | | UD | | 1,0000 | 32,10 | 32,10 |
| | | TOTAL | | | RS | | 32,10 |
| | | Mão de Obra+ | Total L.S.+ | Material+ | RS | Total BDI | |
| | | 0,00 | 0,00 | 32,10 | RS | | 42,37 |
| 7.00 | | <u>ORGANIZADOR DE CABOS ABERTO PADRAO RACK 19 VERTICAL</u> | | | | | 74,00 |
| 002 | MATERIAL ORGANIZADOR DE CABOS ABERTO PADRAO RACK 19 VERTICAL | | UD | | 1,0000 | 35,00 | 35,00 |
| | | TOTAL | | | RS | | 35,00 |
| | | Mão de Obra+ | Total L.S.+ | Material+ | RS | Total BDI | |
| | | 0,00 | 0,00 | 35,00 | RS | | 46,20 |
| 8.00 | | <u>TE HORIZONTAL/VERTICAL 90 GRAUS</u> | | | | | 74,00 |
| 001 | MAO DE OBRA AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA | | H H | | 0,4000 0,4000 | 2,77 3,86 | 1,11 1,54 |
| | | TOTAL | | | RS | | 2,65 |
| 002 | MATERIAL TE HORIZONTAL/VERTICAL 90 GRAUS | | UD | | 1,0000 | 45,20 | 45,20 |
| | | TOTAL | | | RS | | 45,20 |
| | | Mão de Obra+ | Total L.S.+ | Material+ | RS | Total BDI | |
| | | 2,65 | 1,96 | 45,20 | RS | | 65,76 |
| 9.00 | | <u>JUNCAO SIMPLES</u> | | | | | 74,00 |
| 001 | MAO DE OBRA AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA | | H H | | 0,4000 0,4000 | 2,77 3,86 | 1,11 1,54 |
| | | TOTAL | | | RS | | 2,65 |
| 002 | MATERIAL JUNCAO SIMPLES | | UD | | 1,0000 | 15,20 | 15,20 |
| | | TOTAL | | | RS | | 15,20 |
| | | Mão de Obra+ | Total L.S.+ | Material+ | RS | Total BDI | |
| | | 2,65 | 1,96 | 15,20 | RS | | 26,16 |
| 10.00 | | <u>DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE ACO (300 X 50)mm INC CONEXÕES</u> | | | | | 74,00 |
| 001 | MAO DE OBRA AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA | | H H | | 1,3000 1,3000 | 2,77 3,86 | 3,60 5,02 |
| | | TOTAL | | | RS | | 8,62 |
| 002 | MATERIAL DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE ACO (300 X 50)mm | | M | | 1,1500 | 67,50 | 77,63 |
| | | TOTAL | | | RS | | 77,63 |
| | | Mão de Obra+ | Total L.S.+ | Material+ | RS | Total BDI | |
| | | 8,62 | 6,38 | 77,63 | RS | | 122,27 |
| 11.00 | | <u>FIXAÇÃO PARA ELETROCALHA PERFURADA COM SUSPENSÃO VERTICAL</u> | | | | | 74,00 |
| 001 | MAO DE OBRA AJUDANTE DE ELETRICISTA | | H | | 0,3900 | 2,77 | 1,08 |
| | | TOTAL | | | RS | | 1,08 |
| 002 | MATERIAL FITA PERFURADA | | M | | 0,9100 | 0,99 | 0,90 |
| | | TOTAL | | | RS | | 0,90 |
| | | Mão de Obra+ | Total L.S.+ | Material+ | RS | Total BDI | |
| | | 1,08 | 0,80 | 0,90 | RS | | 3,67 |
| 12.00 | | <u>ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")</u> | | | | | 74,00 |

| | | | | | |
|-----|---|--------------|------------------|--------------|--------------|
| 001 | MAO DE OBRA AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA | H H | 0,2000 0,2000 | 2,77 3,86 | 0,55 0,77 |
| | | TOTAL | RS | | 1,33 |
| 002 | MATERIAL ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1" | M | 1,0000 | 2,25 | 2,25 |
| | | TOTAL | RS | | 2,25 |
| | | Mão de Obra+ | Total L.S.+ | Material+ | Total BDI |
| | | 1,33 | 0,98 | 2,25 | 1,46 |
| | | | RS | | 6,02 |
| | 13.00 LUYA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") | | | UN | 74,00 |
| 001 | MAO DE OBRA AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA | H | 0,0500 | 2,77 | 0,14 |
| 002 | MATERIAL LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1" | UN | 1,0000 | 0,90 | 0,90 |
| | | TOTAL | RS | | 0,90 |
| | | Mão de Obra+ | Total L.S.+ | Material+ | Total BDI |
| | | 0,33 | 0,25 | 0,90 | 0,47 |
| | | | RS | | 1,95 |
| | 14.00 CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") | | | UN | 74,00 |
| 001 | MAO DE OBRA AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA | H H | 0,1300 0,1300 | 2,77 3,86 | 0,36 0,50 |
| | | TOTAL | RS | | 0,86 |
| 002 | MATERIAL CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1" | UN | 1,0000 | 1,64 | 1,64 |
| | | TOTAL | RS | | 1,64 |
| | | Mão de Obra+ | Total L.S.+ | Material+ | Total BDI |
| | | 0,86 | 0,64 | 1,64 | 1,00 |
| | | | RS | | 4,14 |
| | 15.00 FIXAÇÃO P/ ELETRODUTO COM FITA ERAFLEX PERFURADA | | | UD | 74,00 |
| 001 | MAO DE OBRA AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,3000 | 2,77 | 0,83 |
| | | TOTAL | RS | | 0,83 |
| 002 | MATERIAL FITA PERFURADA | M | 0,7000 | 0,99 | 0,69 |
| | | TOTAL | RS | | 0,69 |
| | | Mão de Obra+ | Total L.S.+ | Material+ | Total BDI |
| | | 0,83 | 0,61 | 0,69 | 0,68 |
| | | | RS | | 2,82 |
| | 16.00 SAIDA HORIZONTAL P/ ELETRODUTO (1") | | | UD | 74,00 |
| 001 | MAO DE OBRA AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA | H H | 0,0900 0,0900 | 2,77 3,86 | 0,25 0,35 |
| | | TOTAL | RS | | 0,60 |
| 002 | MATERIAL SAIDA HORIZONTAL P/ ELETRODUTO (1") | UD | 1,0000 | 1,37 | 1,37 |
| | | TOTAL | RS | | 1,37 |
| | | Mão de Obra+ | Total L.S.+ | Material+ | Total BDI |
| | | 0,60 | 0,44 | 1,37 | 0,77 |
| | | | RS | | 3,18 |
| | 17.00 ADAPTADOR DE ELETRODUTO 3X1 | | | UD | 74,00 |
| 001 | MAO DE OBRA AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA | H H | 0,8000 0,8000 | 2,77 3,86 | 2,22 3,09 |
| | | TOTAL | RS | | 5,30 |
| 002 | MATERIAL ADAPTADOR DE ELETRODUTO 3X1 | UD | 1,0000 | 26,90 | 26,90 |
| | | TOTAL | RS | | 26,90 |
| | | Mão de Obra+ | Total L.S.+ | Material+ | Total BDI |
| | | 5,30 | 3,92 | 26,90 | 11,56 |
| | | | RS | | 47,69 |
| | 18.00 DUTO TRIPLO DE ALUMINIO DE 25 | | | M | 74,00 |
| 001 | MAO DE OBRA AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA | H H | 1,3000 1,3000 | 2,77 3,86 | 3,60 5,02 |
| | | TOTAL | RS | | 8,62 |
| 002 | MATERIAL DUTO TRIPLO DE ALUMINIO DE 25 | M | 1,1000 | 49,20 | 54,12 |
| | | TOTAL | RS | | 54,12 |
| | | Mão de Obra+ | Total L.S.+ | Material+ | Total BDI |
| | | 8,62 | 6,38 | 54,12 | 22,12 |
| | | | RS | | 91,23 |

| | | | | | | | | |
|-----|--|---------------------|--------------------------|------------------|------|-------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| | 19.00 CAIXA 4 X 2 FIXADA NO PISO | | | | | UD | | 74,00 |
| 001 | MAO DE OBRA AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA | | H H TOTAL | | | 0,3000 0,3000 RS | 2,77 3,86 1,99 | 0,83 1,16 1,99 |
| 002 | MATERIAL CAIXA 4 X 2 FIXADA NO PISO | | UD TOTAL | | | 1,0000 RS | 15,60 15,60 | 15,60 15,60 |
| | | Mão de Obra+ | Total L.S.+ | Material+ | | RS | Total BDI | |
| | | 1,99 | 1,47 | 15,60 | 6,10 | RS | | 25,16 |
| | 20.00 CAIXA 4 X 4 EMBUTIDA | | | | | UD | | 74,00 |
| 001 | MAO DE OBRA AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA | | H H TOTAL | | | 0,3000 0,3000 RS | 2,77 3,86 1,99 | 0,83 1,16 1,99 |
| 002 | MATERIAL CAIXA 4 X 4 EMBUTIDA NA PAREDE TAMPA CEGA PLASTICA | | UD UD TOTAL | | | 1,0000 1,0000 RS | 0,82 1,80 2,62 | 0,82 1,80 2,62 |
| | | Mão de Obra+ | Total L.S.+ | Material+ | | RS | Total BDI | |
| | | 1,99 | 1,47 | 2,62 | 1,95 | RS | | 8,03 |
| | 21.00 CABO LOGICO 4 PARES CATEGORIA 6 - UTP | | | | | M | | 74,00 |
| 001 | MAO DE OBRA AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA | | H H TOTAL | | | 0,2500 0,2500 RS | 2,77 3,86 1,66 | 0,69 0,97 1,66 |
| 002 | MATERIAL CABO LOGICO 4 PARES, CAT. 6 - UTP | | M TOTAL | | | 1,0200 RS | 1,65 1,68 | 1,68 1,68 |
| | | Mão de Obra+ | Total L.S.+ | Material+ | | RS | Total BDI | |
| | | 1,66 | 1,23 | 1,68 | 1,46 | RS | | 6,02 |
| | 22.00 TOMADA FEMEA RJ-45 CAT. 6 EM PORTA EQUIPAMENTO | | | | | UD | | 74,00 |
| 001 | MAO DE OBRA AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA | | H H TOTAL | | | 0,8000 0,8000 RS | 2,77 3,86 5,30 | 2,22 3,09 5,30 |
| 002 | MATERIAL TOMADA FEMEA RJ-45 CAT. 6 | | UD TOTAL | | | 1,0000 RS | 15,60 15,60 | 15,60 15,60 |
| | | Mão de Obra+ | Total L.S.+ | Material+ | | RS | Total BDI | |
| | | 5,30 | 3,92 | 15,60 | 7,95 | RS | | 32,77 |
| | 23.00 TOMADA FEMEA RJ-45 CAT. 6 NA PAREDE | | | | | UD | | 74,00 |
| 001 | MAO DE OBRA AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA | | H H TOTAL | | | 0,8000 0,8000 RS | 2,77 3,86 5,30 | 2,22 3,09 5,30 |
| 002 | MATERIAL TOMADA FEMEA RJ-45 CAT. 6 | | UD TOTAL | | | 1,0000 RS | 15,60 15,60 | 15,60 15,60 |
| | | Mão de Obra+ | Total L.S.+ | Material+ | | RS | Total BDI | |
| | | 5,30 | 3,92 | 15,60 | 7,95 | RS | | 32,77 |
| | 24.00 CABO LOGICO 25 PARES CATEGORIA 5 - UTP (100 MBPS) | | | | | M | | 74,00 |
| 001 | MAO DE OBRA AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA | | H H TOTAL | | | 0,3500 0,3500 RS | 2,77 3,86 2,32 | 0,97 1,35 2,32 |
| 002 | MATERIAL CABO LOGICO 25 PARES, CAT. 5 - UTP (100 MBPS) | | M TOTAL | | | 1,0200 RS | 14,00 14,28 | 14,28 14,28 |
| | | Mão de Obra+ | Total L.S.+ | Material+ | | RS | Total BDI | |
| | | 2,32 | 1,72 | 14,28 | 5,86 | RS | | 24,18 |
| | 25.00 CABO TELEFONICO CCI - 30 PARES | | | | | M | | 74,00 |
| 001 | MAO DE OBRA AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA | | H H TOTAL | | | 0,1500 0,1500 RS | 2,77 3,86 0,99 | 0,42 0,58 0,99 |
| 002 | MATERIAL CABO TELEFONICO CCI - 30 PARES | | M TOTAL | | | 1,1000 RS | 5,60 6,16 | 6,16 6,16 |

| | | TOTAL | | | RS | Total BDI | | 6,16 |
|---|--------------------------------|---------------------|--------------------|------------------|-----------------|------------------|----------|-----------------|
| | | Mão de Obra+ | Total L.S.+ | Material+ | | | | |
| | | 0,99 | 0,74 | 6,16 | 2,52 | | | 10,42 |
| 26.00 BLOCO TELEFONICO DE LIGACAO INTERNA BLI - 10 | | | | | | | | |
| 001 | MAO DE OBRA | | | | | UN | | 74,00 |
| | AJUDANTE DE ELETRICISTA | | H | | 0,3000 | | 2,77 | 0,83 |
| | ELETRICISTA | | H | | 0,3000 | | 3,86 | 1,16 |
| | TOTAL | | | | RS | | | 1,99 |
| 002 | MATERIAL | | | | | | | |
| | BLOCO DE LIGACAO INTERNO | | UN | | 1,0000 | | 6,15 | 6,15 |
| | BLI - 10 | | | | | | | |
| | TOTAL | | | | RS | | | 6,15 |
| | | Mão de Obra+ | Total L.S.+ | Material+ | | Total BDI | | |
| | | 1,99 | 1,47 | 6,15 | 3,08 | | | 12,69 |
| 27.00 QUADRO DE DISTRIBUICAO, PADRAO TELEBRAS | | | | | | | | |
| 600X600X120mm | | | | | | UN | | 74,00 |
| 001 | MAO DE OBRA | | | | | | | |
| | AJUDANTE DE ELETRICISTA | | H | | 2,2500 | | 2,77 | 6,23 |
| | ELETRICISTA | | H | | 2,2500 | | 3,86 | 8,69 |
| | TOTAL | | | | RS | | | 14,92 |
| 002 | MATERIAL | | | | | | | |
| | QUADRO EM CHAPA | | UN | | 1,0000 | | 255,30 | 255,30 |
| | 'TELEBRAS' 600X600X120MM | | | | | | | |
| | TOTAL | | | | RS | | | 255,30 |
| | | Mão de Obra+ | Total L.S.+ | Material+ | | Total BDI | | |
| | | 14,92 | 11,04 | 255,30 | 90,00 | | | 371,26 |
| 28.00 CENTRAL TELEFONICA COM 50 RAMAIS E 10 LINHAS | | | | | | UD | | 74,00 |
| 002 | MATERIAL | | | | | | | |
| | CENTRAL TELEFONICA COM 50 | | UD | | 1,0000 | | 4.750,00 | 4.750,00 |
| | RAMAIS E 10 LINHAS | | | | | | | |
| | TOTAL | | | | RS | | | 4.750,00 |
| | | Mão de Obra+ | Total L.S.+ | Material+ | | Total BDI | | |
| | | 0,00 | 0,00 | 4.750,00 | 1.520,00 | | | 6.270,00 |
| 29.00 CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 60X60X60CM | | | | | | UD | | 74,00 |
| PADRAO TELEMAR | | | | | | | | |
| 001 | MAO DE OBRA | | | | | | | |
| | AJUDANTE | | H | | 0,6552 | | 2,77 | 1,81 |
| | ARMADOR/FERREIRO | | H | | 0,2340 | | 3,86 | 0,90 |
| | CARPINTEIRO | | H | | 0,4212 | | 3,86 | 1,63 |
| | PEDREIRO | | H | | 0,9838 | | 3,86 | 3,80 |
| | SERVENTE | | H | | 1,6398 | | 2,45 | 4,02 |
| | TOTAL | | | | RS | | | 12,16 |
| 002 | MATERIAL | | | | | | | |
| | ACO CA-50 DIAM. 5/16" - 8.00mm | | KG | | 2,6910 | | 4,17 | 11,22 |
| | ARAME GALVANIZADO N.18 | | KG | | 0,0702 | | 5,94 | 0,42 |
| | BWG | | KG | | 0,0702 | | 5,94 | 0,42 |
| | AREIA GROSSA | | M3 | | 0,0228 | | 35,00 | 0,80 |
| | AREIA MEDIA | | M3 | | 0,4869 | | 35,00 | 17,04 |
| | BLOCO CERAMICO FURADO | | UN | | 30,2848 | | 1,00 | 30,28 |
| | VEDACAO - 19X19X39 CM | | UN | | 30,2848 | | 1,00 | 30,28 |
| | BRITA I | | M3 | | 0,0217 | | 54,84 | 1,19 |
| | CAL HIDRATADA | | KG | | 7,2917 | | 0,31 | 2,26 |
| | CHAPA COMPENSADO | | KG | | 7,2917 | | 0,31 | 2,26 |
| | PLASTIFICADO 12mm | | M2 | | 0,1342 | | 27,78 | 3,73 |
| | (1,22x2,44m) | | | | | | | |
| | CHP BETONEIRA ELETRICA 320I | | H | | 0,0186 | | 10,06 | 0,19 |
| | CIMENTO PORTLAND | | KG | | 15,2997 | | 0,50 | 7,65 |
| | ESTRONCA EM MADEIRA | | M | | 0,6240 | | 0,95 | 0,59 |
| | ROLICA | | M | | 0,6240 | | 0,95 | 0,59 |
| | PONTALETE DE PINHO | | M | | 0,4680 | | 9,43 | 4,41 |
| | APARELHADO DE 3"x3" | | M | | 0,4680 | | 9,43 | 4,41 |
| | PREGO | | KG | | 0,0780 | | 6,68 | 0,52 |
| | TABUA DE PINHO 1"x12" DE 1A. | | M2 | | 0,1498 | | 23,93 | 3,58 |
| | TOTAL | | | | RS | | | 83,88 |
| | | Mão de Obra+ | Total L.S.+ | Material+ | | Total BDI | | |
| | | 12,16 | 9,00 | 83,88 | 33,61 | | | 138,65 |
| 30.00 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4") | | | | | | M | | 74,00 |
| 001 | MAO DE OBRA | | | | | | | |
| | AJUDANTE DE ELETRICISTA | | H | | 0,3000 | | 2,77 | 0,83 |
| | ELETRICISTA | | H | | 0,3000 | | 3,86 | 1,16 |
| | TOTAL | | | | RS | | | 1,99 |
| 002 | MATERIAL | | | | | | | |
| | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 | | M | | 1,0000 | | 3,32 | 3,32 |
| | 1/4" | | | | | | | |
| | TOTAL | | | | RS | | | 3,32 |
| | | Mão de Obra+ | Total L.S.+ | Material+ | | Total BDI | | |
| | | | | | | | | |

| | | | | | | | | |
|-----|---|--|--------------------|------|------------------|------------------|------------------|---------------|
| | | 1,99 | 1,47 | 3,32 | 2,17 | RS | | 8,95 |
| | 31.00 | <u>CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")</u> | | | | | UN | 74,00 |
| 001 | MAO DE OBRA AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA | | H H | | | 0,2000 0,2000 | 2,77 3,86 | 0,55 0,77 |
| | | | TOTAL | | | RS | | 1,33 |
| 002 | MATERIAL CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/4" | | | UN | | 1,0000 | 1,77 | 1,77 |
| | | | TOTAL | | | RS | | 1,77 |
| | | Mão de Obra+ | Total L.S.+ | | Material+ | | Total BDI | |
| | | 1,33 | 0,98 | | 1,77 | | | 5,38 |
| | | | | | | RS | | 5,38 |
| | 32.00 | <u>LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")</u> | | | | | UN | 74,00 |
| 001 | MAO DE OBRA AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA | | H H | | | 0,0700 0,0700 | 2,77 3,86 | 0,19 0,27 |
| | | | TOTAL | | | RS | | 0,46 |
| 002 | MATERIAL LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/4" | | | UN | | 1,0000 | 1,43 | 1,43 |
| | | | TOTAL | | | RS | | 1,43 |
| | | Mão de Obra+ | Total L.S.+ | | Material+ | | Total BDI | |
| | | 0,46 | 0,34 | | 1,43 | | | 2,95 |
| | | | | | | RS | | 2,95 |
| | 33.00 | <u>CABO COBRE NU 6MM2</u> | | | | | M | 74,00 |
| 001 | MAO DE OBRA AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA | | H H | | | 0,1300 0,1300 | 2,77 3,86 | 0,36 0,50 |
| | | | TOTAL | | | RS | | 0,86 |
| 002 | MATERIAL CABO COBRE NU 6 mm2 | | | M | | 1,0200 | 1,31 | 1,34 |
| | | | TOTAL | | | RS | | 1,34 |
| | | Mão de Obra+ | Total L.S.+ | | Material+ | | Total BDI | |
| | | 0,86 | 0,64 | | 1,34 | | | 3,75 |
| | | | | | | RS | | 3,75 |
| | 024 Grupo: | ALARME / DETECÇÃO DE INCENDIO | | | | | | |
| | 1.00 | <u>CABO 2 DE COBRE NU(2X1,5MM²), ISOLAÇÃO EM PVC, SEPARADOR EM POLIESTER, DRENO EM COBRE CAPA EM PVC ANTICHAMA PROTEÇÃO CONTRA UMIDADE EM PROPILENO</u> | | | | | M | 74,00 |
| 001 | MAO DE OBRA AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA | | H H | | | 0,1100 0,1100 | 2,77 3,86 | 0,30 0,42 |
| | | | TOTAL | | | RS | | 0,73 |
| 002 | MATERIAL CABO 2 DE COBRE NU(2X1,5MM²), ISOLAÇÃO EM PVC, SEPARADOR EM POLIESTER, DRENO EM COBRE CAPA EM PVC A | | | UD | | 1,0200 | 6,20 | 6,32 |
| | | | TOTAL | | | RS | | 6,32 |
| | | Mão de Obra+ | Total L.S.+ | | Material+ | | Total BDI | |
| | | 0,73 | 0,54 | | 6,32 | | | 10,02 |
| | | | | | | RS | | 10,02 |
| | 2.00 | <u>ELETRODUTO DE ALUMINIO, INCLUSIVE CONEXOES DE 3/4"</u> | | | | | M | 74,00 |
| 001 | MAO DE OBRA AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA | | H H | | | 0,3000 0,3000 | 2,77 3,86 | 0,83 1,16 |
| | | | TOTAL | | | RS | | 1,99 |
| 002 | MATERIAL ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 3/4" | | | M | | 1,0500 | 7,11 | 7,47 |
| | | | TOTAL | | | RS | | 7,47 |
| | | Mão de Obra+ | Total L.S.+ | | Material+ | | Total BDI | |
| | | 1,99 | 1,47 | | 7,47 | | | 14,43 |
| | | | | | | RS | | 14,43 |
| | 3.00 | <u>DETECTOR DE FUMAÇA ENDEREÇÁVEL - NO FORRO FALSO</u> | | | | | UD | 74,00 |
| 001 | MAO DE OBRA AJUDANTE MONTADOR | | H H | | | 1,6000 1,6000 | 2,77 3,86 | 4,43 6,18 |
| | | | TOTAL | | | RS | | 10,61 |
| 002 | MATERIAL DETECTOR DE FUMAÇA ENDEREÇÁVEL | | | UD | | 1,0000 | 431,56 | 431,56 |
| | | | TOTAL | | | RS | | 431,56 |

| | | Mão de Obra+ | Total L.S.+ | Material+ | | Total BDI | |
|-----|-----------------------------|---|--------------|-----------|-----------|-------------------|--|
| | | 10,61 | 7,85 | 431,56 | 144,01 | RS 594,02 | |
| | 4.00 | <u>DETECTOR DE FUMAÇA ENDEREÇÁVEL - NA LAJE</u> | | | | | |
| 001 | MAO DE OBRA | | | | | UD 74,00 | |
| | AJUDANTE | | H | | 1,6000 | 2,77 4,43 | |
| | MONTADOR | | H | | 1,6000 | 3,86 6,18 | |
| | | | TOTAL | | RS | 10,61 | |
| 002 | MATERIAL | | | | | | |
| | DETECTOR DE FUMAÇA | | | | 1,0000 | 431,56 431,56 | |
| | ENDEREÇÁVEL | | | | | | |
| | | | TOTAL | | RS | 431,56 | |
| | | Mão de Obra+ | Total L.S.+ | Material+ | | Total BDI | |
| | | 10,61 | 7,85 | 431,56 | 144,01 | RS 594,02 | |
| | 5.00 | <u>DETECTOR DE FUMAÇA ENDEREÇÁVEL</u> | | | | | |
| | | <u>TERMOVELOCIMÉTRICO - NO FORRO FALSO</u> | | | | | |
| 001 | MAO DE OBRA | | | | | UD 74,00 | |
| | AJUDANTE | | H | | 1,6000 | 2,77 4,43 | |
| | MONTADOR | | H | | 1,6000 | 3,86 6,18 | |
| | | | TOTAL | | RS | 10,61 | |
| 002 | MATERIAL | | | | | | |
| | DETECTOR DE FUMAÇA | | | | 1,0000 | 554,50 554,50 | |
| | ENDEREÇÁVEL | | | | | | |
| | TERMOVELOCIMÉTRICO - NO | | | | | | |
| | FORRO FALSO | | | | | | |
| | | | TOTAL | | RS | 554,50 | |
| | | Mão de Obra+ | Total L.S.+ | Material+ | | Total BDI | |
| | | 10,61 | 7,85 | 554,50 | 183,35 | RS 756,30 | |
| | 6.00 | <u>SIRENE COM STROBE OPERA SOBRE 1 OU 24V,</u> | | | | | |
| | | <u>SELECIONAVEL PARA POSSIBILITAR A OPÇÃO DE ATE</u> | | | | | |
| | | <u>2 TIPOS DE TOQUE</u> | | | | | |
| 001 | MAO DE OBRA | | | | | UD 74,00 | |
| | AJUDANTE | | H | | 0,3500 | 2,77 0,97 | |
| | MONTADOR | | H | | 0,3500 | 3,86 1,35 | |
| | | | TOTAL | | RS | 2,32 | |
| 002 | MATERIAL | | | | | | |
| | PARAFUSO - 8MM COM BUCHA | | | | 2,0000 | 0,80 1,60 | |
| | PLASTICA | | | | | | |
| | SIRENE COM STROBE OPERA | | | | | | |
| | SOBRE 1 OU 24V, | | | | | | |
| | SELECIONAVEL PARA | | | | 1,0000 | 363,63 363,63 | |
| | POSSIBILITAR A OPÇÃO DE ATE | | | | | | |
| | 2 TIPOS DE TOQ | | | | | | |
| | | | TOTAL | | RS | 365,23 | |
| | | Mão de Obra+ | Total L.S.+ | Material+ | | Total BDI | |
| | | 2,32 | 1,72 | 365,23 | 118,17 | RS 487,43 | |
| | 7.00 | <u>ACIONADOR MANUAL, TIPO "QUEBRA VIDRO"</u> | | | | | |
| 001 | MAO DE OBRA | | | | | UN 74,00 | |
| | AJUDANTE | | H | | 0,3500 | 2,77 0,97 | |
| | MONTADOR | | H | | 0,3500 | 3,86 1,35 | |
| | | | TOTAL | | RS | 2,32 | |
| 002 | MATERIAL | | | | | | |
| | ACIONAD.MANUAL, TIPO | | | | 1,0000 | 402,50 402,50 | |
| | QUEBRE O VIDRO | | | | | | |
| | PARAFUSO - 8MM COM BUCHA | | | | 2,0000 | 0,80 1,60 | |
| | PLASTICA | | | | | | |
| | | | TOTAL | | RS | 404,10 | |
| | | Mão de Obra+ | Total L.S.+ | Material+ | | Total BDI | |
| | | 2,32 | 1,72 | 404,10 | 130,60 | RS 538,74 | |
| | 8.00 | <u>PAINEL ENDEREÇÁVEL DE ALARME E DETECCÃO DE</u> | | | | | |
| | | <u>INCÊNDIO, COM CAPACIDADE DE NO MÍNIMO 800</u> | | | | | |
| | | <u>DISPOSITIVOS DE DETECCÃO ENDEREÇÁVEIS,</u> | | | | | |
| | | <u>INSTALADO A 1,5M DO PISO ACABADO</u> | | | | | |
| 001 | MAO DE OBRA | | | | | UD 74,00 | |
| | AJUDANTE DE ELETRICISTA | | H | | 5,3000 | 2,77 14,68 | |
| | ELETRICISTA | | H | | 5,3000 | 3,86 20,46 | |
| | ELETROTECNICO MONTADOR | | H | | 5,3000 | 4,57 24,22 | |
| | | | TOTAL | | RS | 59,36 | |
| 002 | MATERIAL | | | | | | |
| | PAINEL ENDEREÇÁVEL DE | | | | 1,0000 | 9.219,50 9.219,50 | |
| | ALARME E DETECCÃO DE | | | | | | |
| | INCÊNDIO, COM CAPACIDADE | | | | | | |
| | DE NO MÍNIMO 800 | | | | | | |
| | DISPOSITIVOS DE | | | | | | |
| | | | TOTAL | | RS | 9.219,50 | |
| | | Mão de Obra+ | Total L.S.+ | Material+ | | Total BDI | |
| | | 59,36 | 43,93 | 9.219,50 | 2.983,29 | RS 12.306,08 | |

| | | | | | | | | |
|------------|---|---------------------|--------------------|----|------------------|------------------|------------------|--------------|
| 9.00 | CONDULETE DE ALUMINIO 3/4" INCLUSIVE CONEXOES | | | | | PC | | 74,00 |
| 001 | MAO DE OBRA AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA | | H H | | | 0,3000 0,3000 | 2,77 3,86 | 0,83 1,16 |
| | | | TOTAL | | | RS | | 1,99 |
| 002 | MATERIAL CONDULETE DE ALUMINIO 3/4" | | | PC | | 1,1000 | 4,65 | 5,12 |
| | | | TOTAL | | | RS | | 5,12 |
| | | Mão de Obra+ | Total L.S.+ | | Material+ | | Total BDI | |
| | | 1,99 | 1,47 | | 5,12 | | | 11,33 |
| 10.00 | ELETRODUTO FLEXIVEL 1/2" | | | | | | | M 74,00 |
| 001 | MAO DE OBRA AJUDANTE DE ELETRICISTA | | H | | | 0,5000 | 2,77 | 1,39 |
| | | | TOTAL | | | RS | | 1,39 |
| 002 | MATERIAL ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA | | | M | | 1,0000 | 2,49 | 2,49 |
| | | | TOTAL | | | RS | | 2,49 |
| | | Mão de Obra+ | Total L.S.+ | | Material+ | | Total BDI | |
| | | 1,39 | 1,02 | | 2,49 | | | 6,47 |
| 11.00 | PARAFUSO AUTO-ATARRACHANTE | | | | | | | UD 74,00 |
| 002 | MATERIAL PARAFUSO AUTO- ATARRACHANTE | | | UD | | 1,0000 | 0,45 | 0,45 |
| | | | TOTAL | | | RS | | 0,45 |
| | | Mão de Obra+ | Total L.S.+ | | Material+ | | Total BDI | |
| | | 0,00 | 0,00 | | 0,45 | | | 0,59 |
| 12.00 | BRACADEIRA TIPO "D", METALICA ATE 1" | | | | | | | UN 74,00 |
| 001 | MAO DE OBRA AJUDANTE DE ELETRICISTA | | H | | | 0,3000 | 2,77 | 0,83 |
| | | | TOTAL | | | RS | | 0,83 |
| 002 | MATERIAL BRACADEIRA TIPO "D", METALICA DE 1" | | | UN | | 1,0000 | 0,64 | 0,64 |
| | | | TOTAL | | | RS | | 0,64 |
| | | Mão de Obra+ | Total L.S.+ | | Material+ | | Total BDI | |
| | | 0,83 | 0,61 | | 0,64 | | | 2,75 |
| 13.00 | CONECTOR CMZ | | | | | | | UD 74,00 |
| 001 | MAO DE OBRA AJUDANTE ELETRICISTA | | H H | | | 0,5000 0,5000 | 2,77 3,86 | 1,39 1,93 |
| | | | TOTAL | | | RS | | 3,32 |
| 002 | MATERIAL CONECTOR CMZ | | | UD | | 1,0000 | 25,00 | 25,00 |
| | | | TOTAL | | | RS | | 25,00 |
| | | Mão de Obra+ | Total L.S.+ | | Material+ | | Total BDI | |
| | | 3,32 | 2,45 | | 25,00 | | | 40,61 |
| 14.00 | CONECTOR CMZG | | | | | | | UD 74,00 |
| 001 | MAO DE OBRA AJUDANTE ELETRICISTA | | H H | | | 0,5000 0,5000 | 2,77 3,86 | 1,39 1,93 |
| | | | TOTAL | | | RS | | 3,32 |
| 002 | MATERIAL CONECTOR CMZG | | | UD | | 1,0000 | 25,00 | 25,00 |
| | | | TOTAL | | | RS | | 25,00 |
| | | Mão de Obra+ | Total L.S.+ | | Material+ | | Total BDI | |
| | | 3,32 | 2,45 | | 25,00 | | | 40,61 |
| 025 Grupo: | SONORIZAÇÃO | | | | | | | |
| 1.00 | ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") | | | | | | | M 74,00 |
| 001 | MAO DE OBRA AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA | | H H | | | 0,1700 0,1700 | 2,77 3,86 | 0,47 0,66 |
| | | | TOTAL | | | RS | | 1,13 |
| 002 | MATERIAL ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | | | M | | 1,0000 | 1,48 | 1,48 |
| | | | TOTAL | | | RS | | 1,48 |
| | | Mão de Obra+ | Total L.S.+ | | Material+ | | Total BDI | |
| | | 1,13 | 0,83 | | 1,48 | | | 4,54 |
| 2.00 | ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") | | | | | | | M 74,00 |
| 001 | MAO DE OBRA AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA | | H H | | | 0,2000 0,2000 | 2,77 3,86 | 0,55 0,77 |

| | | | | | | | | |
|------|---|--------------|-------------|-----------|--------|------------------|--------------|---------------|
| 002 | MATERIAL ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1" | TOTAL | | | | RS | | 1,33 |
| | | M | | | | 1,0000 | 2,25 | 2,25 |
| | | TOTAL | | | | RS | | 2,25 |
| | | Mão de Obra+ | Total L.S.+ | Material+ | | RS | Total BDI | 6,02 |
| | | 1,33 | 0,98 | 2,25 | 1,46 | RS | | |
| 3.00 | <u>CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR - X - T - L - INCLUSIVE CONEXOES</u> | | | | | UN | | 74,00 |
| 001 | MAO DE OBRA AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA | H H | | | | 0,3000 0,3000 | 2,77 3,86 | 0,83 1,16 |
| | | TOTAL | | | | RS | | 1,99 |
| 002 | MATERIAL CONDULETE DE PVC DE 3/4", TIPO C - E - LL - LR - X - T - L | UN | | | | 1,2000 | 7,10 | 8,52 |
| | | TOTAL | | | | RS | | 8,52 |
| | | Mão de Obra+ | Total L.S.+ | Material+ | | RS | Total BDI | 15,81 |
| | | 1,99 | 1,47 | 8,52 | 3,83 | RS | | |
| 4.00 | <u>CAIXA 4 X 4 EMBUTIDA</u> | | | | | UD | | 74,00 |
| 001 | MAO DE OBRA AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA | H H | | | | 0,3000 0,3000 | 2,77 3,86 | 0,83 1,16 |
| | | TOTAL | | | | RS | | 1,99 |
| 002 | MATERIAL CAIXA 4 X 4 EMBUTIDA NA PAREDE TAMPA CEGA PLASTICA | UD UD | | | | 1,0000 1,0000 | 0,82 1,80 | 0,82 1,80 |
| | | TOTAL | | | | RS | | 2,62 |
| | | Mão de Obra+ | Total L.S.+ | Material+ | | RS | Total BDI | 8,03 |
| | | 1,99 | 1,47 | 2,62 | 1,95 | RS | | |
| 5.00 | <u>MESA DE SOM 8 CANAIS</u> | | | | | UD | | 74,00 |
| 001 | MAO DE OBRA AJUDANTE MONTADOR | H H | | | | 3,5000 3,5000 | 2,77 3,86 | 9,70 13,51 |
| | | TOTAL | | | | RS | | 23,21 |
| 002 | MATERIAL MESA DE SOM 8 CANAIS | UD | | | | 1,0000 | 1.250,00 | 1.250,00 |
| | | TOTAL | | | | RS | | 1.250,00 |
| | | Mão de Obra+ | Total L.S.+ | Material+ | | RS | Total BDI | 1.703,30 |
| | | 23,21 | 17,17 | 1.250,00 | 412,92 | RS | | |
| 6.00 | <u>POTENCIOMETRO 50 OHMS</u> | | | | | UD | | 74,00 |
| 001 | MAO DE OBRA AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA | H H | | | | 0,9000 0,9000 | 2,77 3,86 | 2,49 3,47 |
| | | TOTAL | | | | RS | | 5,97 |
| 002 | MATERIAL POTENCIOMETRO 50 OHMS | UD | | | | 1,0000 | 75,43 | 75,43 |
| | | TOTAL | | | | RS | | 75,43 |
| | | Mão de Obra+ | Total L.S.+ | Material+ | | RS | Total BDI | 113,27 |
| | | 5,97 | 4,42 | 75,43 | 27,46 | RS | | |
| 7.00 | <u>RACK PARA SONORIZACAO 16U</u> | | | | | UD | | 74,00 |
| 002 | MATERIAL RACK PARA SONORIZACAO 16U | UD | | | | 1,0000 | 961,00 | 961,00 |
| | | TOTAL | | | | RS | | 961,00 |
| | | Mão de Obra+ | Total L.S.+ | Material+ | | RS | Total BDI | 1.268,52 |
| | | 0,00 | 0,00 | 961,00 | 307,52 | RS | | |
| 8.00 | <u>CABO BICOLOR PARA SOM</u> | | | | | UD | | 74,00 |
| 001 | MAO DE OBRA AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA | H H | | | | 0,1100 0,1100 | 2,77 3,86 | 0,30 0,42 |
| | | TOTAL | | | | RS | | 0,73 |
| 002 | MATERIAL CABO BICOLOR PARA SOM | M | | | | 1,0200 | 2,00 | 2,04 |
| | | TOTAL | | | | RS | | 2,04 |
| | | Mão de Obra+ | Total L.S.+ | Material+ | | RS | Total BDI | 4,37 |
| | | 0,73 | 0,54 | 2,04 | 1,06 | RS | | |
| 9.00 | <u>CAIXA ACUSTICA 40W COM ALTO FALANTE DE 5"</u> | | | | | UD | | 74,00 |
| 001 | MAO DE OBRA AJUDANTE MONTADOR | H H | | | | 3,5000 3,5000 | 2,77 3,86 | 9,70 13,51 |
| | | TOTAL | | | | RS | | 23,21 |
| 002 | MATERIAL CAIXA ACUSTICA 40W COM ALTO FALANTE DE 5" | UD | | | | 1,0000 | 168,40 | 168,40 |

| | | TOTAL | | | RS | Total BDI | 168,40 |
|---|---|---------------------|--------------------|------------------|----------------------------|------------------------|----------------------|
| | | Mão de Obra+ | Total L.S.+ | Material+ | RS | Total BDI | 275,59 |
| | | 23,21 | 17,17 | 168,40 | RS | | 74,00 |
| 10.00 CAIXA DE ALUMINIO 4 X 4 | | | | | | | |
| 001 | MAO DE OBRA AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA | | H H | | 0,3000 0,3000 | 2,77 3,86 | 0,83 1,16 |
| | | TOTAL | | | RS | | 1,99 |
| 002 | MATERIAL CAIXA DE ALUMINIO 4 X 4 | | UD | | 1,0000 | 5,70 | 5,70 |
| | | TOTAL | | | RS | | 5,70 |
| | | Mão de Obra+ | Total L.S.+ | Material+ | RS | Total BDI | 12,09 |
| | | 1,99 | 1,47 | 5,70 | RS | | 74,00 |
| 11.00 PINO COM ROSCA 1/4 | | | | | | | |
| 002 | MATERIAL PINO COM ROSCA 1/4 | | UD | | 1,0000 | 1,80 | 1,80 |
| | | TOTAL | | | RS | | 1,80 |
| | | Mão de Obra+ | Total L.S.+ | Material+ | RS | Total BDI | 2,38 |
| | | 0,00 | 0,00 | 1,80 | RS | | 74,00 |
| 12.00 CURVA 45 PVC 25MM | | | | | | | |
| 001 | MAO DE OBRA AJUDANTE DE ENCANADOR ENCANADOR | | H H | | 0,4500 0,4500 | 2,77 3,86 | 1,25 1,74 |
| | | TOTAL | | | RS | | 2,98 |
| 002 | MATERIAL ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO CURVA 45 PVC 25MM SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | | KG UD LT | | 0,0500 1,0000 0,0800 | 17,87 2,50 24,93 | 0,89 2,50 1,99 |
| | | TOTAL | | | RS | | 5,38 |
| | | Mão de Obra+ | Total L.S.+ | Material+ | RS | Total BDI | 13,95 |
| | | 2,98 | 2,21 | 5,38 | RS | | 74,00 |
| 13.00 CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") | | | | | | | |
| 001 | MAO DE OBRA AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA | | H H | | 0,1300 0,1300 | 2,77 3,86 | 0,36 0,50 |
| | | TOTAL | | | RS | | 0,86 |
| 002 | MATERIAL CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1" | | UN | | 1,0000 | 1,64 | 1,64 |
| | | TOTAL | | | RS | | 1,64 |
| | | Mão de Obra+ | Total L.S.+ | Material+ | RS | Total BDI | 4,14 |
| | | 0,86 | 0,64 | 1,64 | RS | | 74,00 |
| 14.00 LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") | | | | | | | |
| 001 | MAO DE OBRA AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA | | H H | | 0,0300 0,0300 | 2,77 3,86 | 0,08 0,12 |
| | | TOTAL | | | RS | | 0,20 |
| 002 | MATERIAL LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4" | | UN | | 1,0000 | 0,55 | 0,55 |
| | | TOTAL | | | RS | | 0,55 |
| | | Mão de Obra+ | Total L.S.+ | Material+ | RS | Total BDI | 1,18 |
| | | 0,20 | 0,15 | 0,55 | RS | | 74,00 |
| 15.00 LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") | | | | | | | |
| 001 | MAO DE OBRA AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA | | H H | | 0,0500 0,0500 | 2,77 3,86 | 0,14 0,19 |
| | | TOTAL | | | RS | | 0,33 |
| 002 | MATERIAL LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1" | | UN | | 1,0000 | 0,90 | 0,90 |
| | | TOTAL | | | RS | | 0,90 |
| | | Mão de Obra+ | Total L.S.+ | Material+ | RS | Total BDI | 1,95 |
| | | 0,33 | 0,25 | 0,90 | RS | | |

ANEXO 03 - CRONOGRAMA DA OBRA

TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO CEARÁ
CAMBEBA, FORTALEZA-CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE FRECHEIRINHA
LOCALIZAÇÃO: FÓRUM DA COMARCA DE FRECHEIRINHA

Relatório: Cronograma da Obra

| Grupo | Total | | PARCELA 1 | | PARCELA 2 | | PARCELA 3 | | PARCELA 4 | | PARCELA 5 | | PARCELA 6 | |
|-----------|-------|---|--------------|------|------------|-------|------------|-------|--------------|-------|--------------|-------|--------------|--------|
| | R\$ | % | Valor | % | Valor | % | Valor | % | Valor | % | Valor | % | Valor | % |
| 001 | R\$ | | 70.107,44 | 100% | | | | | | | | | | |
| 002 | R\$ | | 24.477,95 | 40% | 12.238,98 | 50% | 2.447,80 | 10% | | | | | | |
| 003 | R\$ | | 336.263,56 | 30% | 134.505,42 | 40% | 67.252,71 | 20% | 33.626,36 | 10% | | | | |
| 004 | R\$ | | 189.697,78 | | 37.939,55 | 20% | 75.879,10 | 40% | 56.909,33 | 30% | 18.969,78 | 10% | | |
| 005 | R\$ | | 202.134,00 | | | | | | 121.280,40 | 60% | 80.853,60 | 40% | | |
| 006 | R\$ | | 158.897,74 | | | | | | 63.559,10 | 40% | 47.669,32 | 30% | 13.251,75 | 10% |
| 007 | R\$ | | 202.047,86 | | 22.086,25 | 10% | 31.779,55 | 20% | 8.834,50 | 40% | 20.204,79 | 10% | | |
| 008 | R\$ | | 109.663,93 | | | | | | 60.614,36 | 30% | 13.251,75 | 10% | | |
| 009 | R\$ | | 18.878,93 | | | | | | | | | | | |
| 010 | R\$ | | 130.587,12 | | | | | | 5.663,56 | 40% | 87.747,14 | 20% | 21.936,79 | 30% |
| 011 | R\$ | | 45.668,76 | | | | | | 52.234,85 | 40% | 13.058,71 | 10% | | |
| 012 | R\$ | | 21.246,27 | | | | | | 45.668,76 | 100% | | | | |
| 013 | R\$ | | 70.374,30 | | 4.249,25 | 20% | 4.249,25 | 20% | 4.249,25 | 20% | 4.249,25 | 20% | 4.249,25 | 20% |
| 014 | R\$ | | 19.856,90 | | 14.074,86 | 30% | 21.112,29 | 30% | 21.112,29 | 30% | 14.074,86 | 20% | | |
| 015 | R\$ | | 1.152,43 | | | | | | 9.928,45 | 50% | 9.928,45 | 50% | | |
| 016 | R\$ | | 30.241,88 | | | | | | 230,49 | 20% | 921,94 | 80% | | |
| 017 | R\$ | | 64.395,60 | | | | | | 12.096,75 | 40% | 12.096,75 | 40% | | |
| 018 | R\$ | | 22.658,72 | | | | | | 19.318,68 | 30% | 32.197,80 | 50% | | |
| 019 | R\$ | | 12.239,70 | | | | | | | | 16.001,10 | 70% | | |
| 020 | R\$ | | 8.565,68 | | | | | | | | 8.567,79 | 70% | | |
| 021 | R\$ | | 2.508,73 | | | | | | 3.434,27 | 40% | 3.434,27 | 40% | | |
| 022 | R\$ | | 61.700,44 | | | | | | 1.505,24 | 20% | 501,75 | 20% | | |
| 023 | R\$ | | 47.518,42 | | | | | | 30.850,22 | 50% | 30.850,22 | 50% | | |
| 024 | R\$ | | 16.364,92 | | | | | | 14.255,53 | 40% | 19.007,37 | 40% | | |
| TOTAL | R\$ | | 1.889.674,89 | | 236.271,66 | 12,5% | 346.436,38 | 18,3% | 670.973,31 | 35,2% | 4.909,48 | 0,26% | 436.833,64 | 23,1% |
| ACUMULADO | R\$ | | 1.889.674,89 | | 417.049,25 | 22,1% | 763.484,63 | 40,4% | 1.334.467,94 | 70,6% | 1.771.291,67 | 93,7% | 1.889.674,89 | 100,0% |

CHARBEL DE AGUIAR FLORENCIO
ENGENHEIRO DE ORÇAMENTO CREA 14.336-D

IZABEL CRISTINA DE VASCONCELOS CARNEIRO
SERVIÇO DE ORÇAMENTAÇÃO CREA 13.471-D

ANA WALEWSKA FEITOSA BATISTA
DIRETORA DO DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA CREA 8.422-D

ANEXO 04 – TABELAS DE COMPOSIÇÃO DE LEIS SOCIAIS E BDI

<<< TAXAS DE E LEIS SOCIAIS E RISCOS DO TRABALHO >>>

| GRUPO | DISCRIMINAÇÃO DAS TAXAS | % | % ACUM |
|---|---|--------|---------------|
| A ENCARGOS SOCIAIS BASICOS | | | |
| 1,00 | Previdência Social | 20,00% | |
| 2,00 | Fundo de Garantia por Tempo de Serviço | 8,00% | |
| 3,00 | Salário - Educação | 2,50% | |
| 4,00 | Serviço Social da Indústria (SESI) | 1,50% | |
| 5,00 | Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial (SENAI) | 1,00% | |
| 6,00 | Serviço de Apoio a Pequena e Média Empresa (SEBRAE) | 0,60% | |
| 7,00 | Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária (INCRA) | 0,20% | |
| 8,00 | Seguro contra os acidentes do trabalho (INSS) | 3,00% | 36,80% |
| B ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM A INCIDÊNCIA DE A | | | |
| 1,00 | Auxílio enfermidade | 1,66% | |
| 2,00 | Faltas | 0,82% | |
| 3,00 | Acidente de Trabalho | 0,03% | |
| 4,00 | Abono de Férias | 2,98% | |
| 5,00 | Férias indenizadas | 8,93% | |
| 6,00 | Licença paternidade | 0,02% | |
| 7,00 | 13o. Salário | 8,93% | 23,37% |
| C ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM AS INCIDÊNCIAS GLOBAIS DE A | | | |
| 1,00 | Indenização Adicional | 0,08% | |
| 2,00 | Multa FGTS | 4,49% | |
| 3,00 | Aviso Prévio | 0,04% | |
| 4,00 | Aviso prévio indenizado | 0,42% | 5,03% |
| D TAXAS DAS REINCIDÊNCIAS | | | |
| 1,00 | Reincidência de A sobre B | 8,80% | 8,80% |
| PERCENTUAL TOTAL | | | 74,00% |

<<< TAXAS DE E BDI - BONIFICAÇÕES E DESPESAS INDIRETAS >>>

| ITEM | DISCRIMINAÇÃO DAS TAXAS | % | % ACUM |
|---------------------------|----------------------------------|--------|---------------|
| 1 CUSTOS INDIRETOS | | | |
| 1.1 | ADMINISTRAÇÃO CENTRAL | 11,40% | |
| 1.2 | GARANTIAS E SEGUROS | 1,00% | |
| 1.3 | RISCOS | 1,55% | |
| 1.4 | EPI E FERRAMENTAS (Custo Direto) | 1,90% | 15,85% |
| 2 TRIBUTOS | | | |
| 2.1 | PIS | 0,65% | |
| 2.2 | ISS | 2,50% | |
| 2.3 | COFINS | 3,00% | 6,15% |
| 3 LUCRO | | | |
| 3.1 | LUCRO BRUTO | 10,00% | 10,00% |
| TOTAL | | | 32,00% |

ANEXO 05 – MODELO DE TERMO DE VISTORIA

Eu _____, profissional de nível superior, CREA _____, visto Ceará _____, RNP _____, Engenheiro(a) Civil, CPF _____, RG _____, residente e domiciliado à _____, CEP _____, Cidade _____, em atendimento à exigência do item 3.4.1 do Edital da Concorrência nº _____, combinado com o item 13.1.4 do Anexo I do referido Instrumento Convocatório, declaro que visitei o local onde serão realizados os serviços de engenharia para a construção do Novo Fórum da Comarca de Frecheirinha, composto de 1(uma)Vara e 1 (um) cartório eleitoral com área construída de 917,81 m² e área de terreno 2.100 m², localizado na Av. Joaquim Pereira, s/n, Frecheirinha – Ceará, e tomei conhecimento de todas as dificuldades físicas e estruturais para a correta execução, incluindo custos de materiais e/ou insumos e/ou mão de obra necessárias, cujos valores (se houverem) estarão integralmente inclusos em nossa proposta de preços.

Fortaleza/CE, _____ de _____ de 2012.

Assinatura do Responsável Técnico

Dados e Assinatura do Representante da Licitante

Visto: ____/____/____

Representante do TJCE

**ANEXO 06 – MODELO DE TERMO DE COMPROMISSO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA
PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS**

Eu, _____, profissional de nível superior, com registro no CREA sob n.º _____, CPF N.º _____, cédula de identidade N.º _____, com formação na área de Engenharia _____, nacionalidade _____, natural de _____, residente e domiciliado à _____, em atendimento do dispositivo constante no item 4.4.3 do Edital da Concorrência Pública n.º _____ e, em conformidade com o presente Termo de Compromisso, DECLARO, para os devidos fins e efeitos legais, que possuo as qualificações exigidas para habilitação (conforme documentação comprobatória anexa) e, assumo o Compromisso de Responsabilidade Técnica dos serviços de engenharia para a construção do novo Fórum da Comarca de Frecheirinha, composto de 1(uma)Vara com área construída de 917,81 m² e área de terreno 2.100 m², localizado na Av. Joaquim Pereira, s/n, Frecheirinha – Ceará, objeto do futuro contrato, caso o mesmo venha ser adjudicado ao licitante _____, cadastrado no CNPJ sob N.º _____, situado _____ na cidade de _____, Estado de _____, representado por seu _____, o Sr. _____, que ora compartilho a responsabilidade de execução dos serviços contratados pelo período de 12(doze) meses.

Declaro, ainda, que visitei o local onde serão realizados os serviços e tomei conhecimento de todas as dificuldades físicas e estruturais para a correta ativação do equipamento, incluindo custos de materiais e/ou insumos e/ou mão-de-obra necessárias, cujos valores (se houverem) estarão integralmente inclusos em nossa proposta de preços.

Fortaleza/CE, _____ de _____ de 2012.

Assinatura do Responsável Técnico

Dados e Assinatura do Representante da Licitante

À Sra.

Márcia Maria Magalhães Chrisóstomo

PRESIDENTE DA COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - TJCE



ANEXO 07 – MODELO DE DECLARAÇÃO DE DISPENSA DE VISTORIA

D E C L A R A Ç Ã O DE DISPENSA DE VISTORIA
(em papel timbrado da empresa)

A empresa _____, CNPJ nº _____, por intermédio do(a) Senhor(a) _____, indicado expressamente como seu representante, declara ter conhecimento das condições locais e do serviço a ser prestado através do Edital e seus Anexos, dispensando a necessidade da vistoria "in loco".

Declara, ainda, que se responsabiliza pela dispensa e por situações supervenientes, e que lhe foi dado acesso às dependências do local onde serão executados os serviços, através de cláusula expressa no Edital e Anexos, ao qual dispensei por ter conhecimento suficiente para prestar o serviço com as informações prestadas no Termo de Referência e no Edital.

Local e data

Assinatura e carimbo do representante legal

ANEXO 08 – RECIBO DE CORRESPONDÊNCIA

CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º _____/2012

OBS: Visando comunicação futura entre este Tribunal de Justiça e essa empresa, solicitamos de Vossa Senhoria, preencher o recibo de entrega do edital e remeter a Comissão Permanente de Licitação da TJCE por meio do fax (085) 3207-7098 ou 3207-7100.

A não remessa do recibo exime ao Pregoeiro(a) da comunicação de eventuais retificações ocorridas no instrumento convocatório, bem como quaisquer informações adicionais.

EMPRESA:

CNPJ N.º

ENDEREÇO:

TELEFONE EM FORTALEZA:

FAX:

ENVIAR CORRESPONDÊNCIA PARA:

NOME DO RECEBEDOR:

CARGO:

IDENTIDADE:



ANEXO 09 - MODELO DE DECLARAÇÃO DE INTERESSE

CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º ____/2012

A empresa _____, através de seu representante legal, o(a) Sr(a). _____, portador(a) da Carteira de Identidade n.º _____ e do CPF n.º _____, DECLARA para fins da Concorrência Pública n.º _____, sob as sanções administrativas cabíveis e sob as penas da lei, que esta empresa, na presente data, é considerada:

MICROEMPRESA, conforme incisos I e II, do artigo 3º, da Lei Complementar n.º 123, de 14/12/2006; ou

EMPRESA DE PEQUENO PORTE, conforme incisos I e II, do artigo 3º, da Lei Complementar n.º 123, de 14/12/2006.

DECLARA ainda, que a empresa não se encontra alcançada por qualquer das hipóteses descritas no § 4º, do artigo 3º, da Lei Complementar n.º 123, de 14/12/2006, **e que tem interesse em usar a prerrogativa do desempate** instituído no §1º, do artigo 44 da referida Lei.

Fortaleza-CE, em ____ de _____ de 2012.

Empresa Proponente

À Sra.

Márcia Maria Magalhães Chrisóstomo

PRESIDENTE DA COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

ANEXO 10 - MODELO DE DECLARAÇÃO DE ELABORAÇÃO INDEPENDENTE DE PROPOSTA

[IDENTIFICAÇÃO COMPLETA DO REPRESENTANTE DA LICITANTE], como representante devidamente constituído de [IDENTIFICAÇÃO COMPLETA DA LICITANTE] (doravante denominado [Licitante]), para fins do disposto no item 3.6 do Edital da Concorrência Pública nº 02/2012, declara, sob as penas da lei, em especial o art. 299 do Código Penal Brasileiro, que:

- a) a proposta anexa foi elaborada de maneira independente [pelo Licitante], e que o conteúdo da proposta anexa não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado a, discutido com ou recebido de qualquer outro participante potencial ou de fato do item 3.6 do Edital da Concorrência Pública nº 02/2012, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;
- b) a intenção de apresentar a proposta anexa não foi informada a, discutido com ou recebido de qualquer outro participante potencial ou de fato do item 3.6 do Edital da Concorrência Pública nº 02/2012, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;
- c) não tentou, por qualquer meio ou por qualquer pessoa, influir na decisão de qualquer outro participante potencial ou de fato do item 3.6 do Edital da Concorrência Pública nº 02/2012 quanto a participar ou não da referida licitação;
- d) o conteúdo da proposta anexa não será, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, comunicado a, ou discutido com qualquer outro participante potencial ou de fato do item 3.6 do Edital da Concorrência Pública nº 02/2012 antes da adjudicação do objeto da referida licitação;
- e) o conteúdo da proposta anexa não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado a, discutido com ou recebido de qualquer integrante do(a) Tribunal de Justiça do Estado do Ceará antes da abertura oficial das propostas; e
- f) está plenamente ciente do teor e da extensão desta declaração e que detém plenos poderes e informações para firmá-la.

_____, em ___ de _____ de _____.

([REPRESENTANTE LEGAL DO LICITANTE NO ÂMBITO DA LICITAÇÃO, COM IDENTIFICAÇÃO COMPLETA])



ANEXO 11 - CÁLCULO DOS ÍNDICES FINANCEIROS

A capacidade econômica e financeira das empresas será avaliada mediante o exame dos seguintes indicadores, computados a partir da informação contábil requerida no sub-ítem 3.9, deste Edital:

Endividamento Total (ET); Liquidez Corrente (LC); Liquidez Geral (LG). A definição destes indicadores, entender-se-á como expressado a seguir:

ET = Exigível Total

Ativo Total

LC = Ativo Circulante

Passivo Circulante

LG = Ativo Circulante + Realizável De Longo Prazo

Passivo Circulante + Exigível De Longo Prazo

Para cada índice econômico-financeiro exigido, os participantes deverão atender, obrigatoriamente, aos seguintes requisitos:

ET (Endividamento Total) ----- Menor ou igual a 0,75

LC (Liquidez Corrente)----- Maior ou igual a 1,00

LG (Liquidez Geral)----- Maior ou igual a 1,00



ANEXO 12 - FICHA DE DADOS DO REPRESENTANTE LEGAL

Dados pessoais do(s) representante(s) e/ou procurador(es) devidamente habilitados da futura CONTRATADA, indicando(s) para assinatura do Contrato:

| | |
|----------------|--|
| NOME: | |
| NACIONALIDADE: | |
| ESTADO CIVIL: | |
| PROFISSÃO: | |
| RG: | |
| CPF: | |
| DOMICÍLIO: | |
| CIDADE: | |
| UF: | |
| FONE: | |
| FAX: | |
| CELULAR: | |
| E-MAIL: | |



ANEXO 13 - MODELO DE DECLARAÇÃO DE INEXISTÊNCIA DE FATO IMPEDITIVO SUPERVENIENTE À HABILITAÇÃO

A empresa _____ (razão social), inscrita com o CNPJ nº _____, por intermédio do seu representante legal _____, portador da Carteira de Identidade nº _____ e do CPF _____, DECLARA, para fins de habilitação na Concorrência Pública nº ____/2012, em cumprimento a exigência contida no artigo 32, parágrafo 2º da Lei nº 8666/93, não apresentar fato impeditivo e superveniente à sua habilitação, estando ciente da obrigação de declarar ocorrências posteriores.

Fortaleza, ____ de _____ de 2012.

Empresa Proponente



ANEXO 14 - MODELO DECLARAÇÃO DE QUE NÃO EMPREGA MENOR

DECLARAÇÃO

....., inscrita no CNPJ nº, por intermédio de seu representante legal o(a) Sr(a), portador (a) da Carteira de Identidade nº e do CPF nº DECLARA, para fins do disposto no inciso V do art. 27 da Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993, acrescida pela Lei nº 9.854, de 27 de outubro de 1999, que não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesseis anos.

Ressalva: emprega menor, a partir de quatorze anos, na condição de aprendiz ().

(DATA)

.....
(NOME)

(Observação: em caso afirmativo, assinalar a ressalva acima).



ANEXO 15 - MINUTA DO CONTRATO



ESTADO DO CEARÁ
PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA

CONTRATO DE OBRA DE
ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DO
NOVO FÓRUM DA COMARCA DE
FRECHEIRINHA CELEBRADO ENTRE O
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO
CEARÁ E A
EMPRESA _____
(PROCESSO
ADMINISTRATIVO N.º _____).

O TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO CEARÁ, situado no Centro Administrativo Governador Virgílio Távora, Distrito de São José do Cambé em Fortaleza – CE, inscrito no CGC sob o número 09.444.530/0001-01, doravante denominado simplesmente de TJCE ou CONTRATANTE, neste ato representado por seu Presidente, Des. JOSÉ ARÍSIO LOPES DA COSTA e a empresa _____, representada neste ato por _____, portador da carteira de identidade n.º _____/____, CPF n.º _____, com endereço na _____, inscrita no CGC-MF sob o número _____, daqui por diante simplesmente denominada CONTRATADA, pactuam o presente Contrato, cuja celebração foi autorizada pelo despacho de fls. _____ do processo administrativo n.º _____/____, e que se regerá pela Lei n.º 8.666/93, com alterações introduzidas pelas Leis n.ºs 8.883/1994, 9.648/1998, 9.854/1999, 10.973/2004, 11.107/2005, 12.349/2010 e 12.440/2011.

CLÁUSULA PRIMEIRA – DA FUNDAMENTAÇÃO LEGAL

Fundamenta-se o presente Instrumento na proposta apresentada pela CONTRATADA e no resultado da Licitação sob a modalidade Concorrência Pública n.º ____/2012, devidamente homologada pela Exmo. Des. Presidente do Tribunal de Justiça do Estado do Ceará, tudo de conformidade com as disposições da Lei Federal n.º 8.666, de 21 de junho de 1993, atualizada pelas Leis 9.648, de 27 de maio de 1998, 10.973/2004 de 03 de dezembro de 2004, 11.107/2005 de 07 de abril de 2005, 12.349/2010 de 15 de dezembro de 2010 e 12.440 de 07 de julho de 2011.

CLÁUSULA SEGUNDA – DO OBJETO

O Objeto deste Contrato consiste na **execução da obra de engenharia para a construção do Novo Fórum da Comarca de Frecheirinha, composto de 1(uma) Vara e 1(um) cartório eleitoral com área construída de 917,81 m² e área de terreno 2.100 m², localizado na Av. Joaquim Pereira, s/n, Frecheirinha – Ceará nas quantidades, especificações técnicas e demais condições expressas**

neste Contrato e nos seus anexos, bem como nas informações contidas no Edital da Concorrência Pública n.º 02/2012.

PARÁGRAFO ÚNICO – DOCUMENTAÇÃO COMPLEMENTAR

A prestação dos serviços obedecerá ao estipulado neste Contrato, bem como às disposições assumidas na proposta firmada pela CONTRATADA, dirigida ao CONTRATANTE, independentemente da transcrição, a qual faz parte integrante e complementar deste Contrato, no que não o contrarie.

CLÁUSULA TERCEIRA – DA VIGÊNCIA

O prazo de vigência do Contrato é de 240 (duzentos e quarenta) dias, compreendendo o prazo de 180 (cento e oitenta) dias para execução da obra e 60 (sessenta) dias para o recebimento definitivo, contado da assinatura, excluído o dia do começo e incluído o do vencimento, com eficácia após a publicação, podendo ser prorrogado conforme legislação vigente.

CLÁUSULA QUARTA – DAS OBRIGAÇÕES

I. DO CONTRATANTE:

- a) Acompanhar, Permanentemente, a execução dos serviços ajustados, por intermédio do Departamento de Manutenção e Serviços Gerais - DESEG, ao qual caberá atestar as faturas apresentadas;
- b) Efetuar o pagamento correspondente ao valor dos serviços prestados, em conformidade com o disposto na Cláusula Quinta;
- c) Notificar à CONTRATADA relativamente a qualquer irregularidade encontrada na execução dos serviços.
- d) Assegurar os recursos financeiros necessários para o pagamento relativo ao objeto deste contrato;
- e) Facilitar à CONTRATADA o acesso às informações necessárias e aos locais para realização dos serviços, bem como prestar os esclarecimentos que se fizerem necessários;
- f) Notificar, através da Central de Contratos e Convênios, toda e qualquer irregularidade observada quanto ao cumprimento das obrigações contratuais;
- g) Aplicar as sanções previstas, na hipótese da CONTRATADA não cumprir com os compromissos assumidos, mantidas as situações normais, arcando a mesma com quaisquer prejuízos que tais atos possam acarretar à Administração;
- h) Fornecer atestados de capacidade técnica quando solicitado, compatíveis com as obrigações contratuais vigentes;

II. DA CONTRATADA:

- a) Comunicar ao CONTRATANTE, por meio da Diretoria do DENGGE, sempre que houver necessidades de adequações de projeto, por imposição técnica ou impedimento físico, bem como nos casos em que se verificarem dúvidas ou eventuais omissões de detalhes construtivos;
- b) Conferir "in loco" toda e qualquer dimensão fornecida no projeto, especificações e orçamento, sendo de sua exclusiva responsabilidade diferenças de levantamento que porventura venham a ocorrer, não cabendo reclamação a qualquer título nem sob qualquer alegação;

- c) Deverá arcar com todas as responsabilidades e custos para liberações necessárias junto ao CREA, aos órgãos fiscalizadores e às concessionárias locais, bem como arcar com o pagamento de todas as despesas que se fizerem necessárias à completa execução dos serviços, dentre eles, o pagamento de impostos, taxas e outras obrigações financeiras que vierem a incidir sobre a execução da obra ou serviços;
- d) Responsabilizar-se pela existência de toda e qualquer irregularidade ou simples defeito de execução, comprometendo-se a removê-lo, desde que provenham da má execução do serviço, sem ônus para o TJCE;
- e) Responsabilizar-se por danos causados por máquinas, equipamentos ou pessoal sob sua responsabilidade ou prestadores de serviços, a edificações existentes, instalações, pavimentos, passeios ou jardins pertencentes ao CONTRATANTE. Constatado o dano, deverá o mesmo ser prontamente reparado pela CONTRATADA, sem ônus para a CONTRATANTE, de modo a restaurar a sua forma e condições originais;
- f) Executar os serviços empregando materiais novos e comprovadamente de primeira qualidade, atendendo às especificações e condições exigidas no Edital, bem como contidas na proposta apresentada pela contratada, e, nos casos omissos, nas Normas e especificações da ABNT e dos fabricantes dos materiais;
- g) Manter, na obra, cópia de todas as plantas necessárias à compreensão dos projetos, incluindo detalhes, e afixá-las em local visível;
- h) Prestar, sob as responsabilidades legais vigentes, toda assistência técnica e administrativa necessárias para imprimir andamento conveniente aos trabalhos, para a perfeita execução e completo acabamento das obras e serviços, a CONTRATADA se obriga;
- i) Cumprir as prescrições referentes às Leis Trabalhistas, Previdência Social e Seguro de Acidentes do Trabalho;
- j) Antes do início material das obras, apresentar ao CONTRATANTE o comprovante da "Anotação de Responsabilidade Técnica" (ART) e o Alvará de Construção (ou declaração do Município de sua não exigência), evitando o retardamento do início das obras e consequente aplicação das sanções previstas no item 22, do Anexo 01 do Edital;
- k) Caso a CONTRATADA seja obrigada, pela legislação pertinente, a apresentar um cronograma com descrição da implantação das medidas preventivas (definidas no Programa de Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção-PCMAT e no Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional-PCMSO) e seus respectivos responsáveis, deve fazê-lo antes da 1ª medição, sob pena de retardar o processo de pagamento;
- l) Apresentar, em até 5 (cinco) dias após a ordem de serviços (OS), representação gráfica do desenvolvimento das etapas de serviços que deverão ser executadas ao longo do tempo de duração da obra, demonstrando em cada período, o percentual físico a ser executado e o respectivo valor financeiro a ser despendido. Essa proposta de cronograma físico-financeiro deve ser submetida à aprovação da FISCALIZAÇÃO. O não cumprimento mensal do cronograma físico-financeiro será notificado pela FISCALIZAÇÃO no diário de obra, caracterizando o atraso nos serviços que poderá subsidiar a aplicação de sanções previstas no contrato;
- m) Prever **marcos temporais**, conforme item 10, do Anexo 01 do Edital, para cada Etapa do Cronograma a fim de que auxiliem no monitoramento da execução da obra;
- n) Quando a execução dos serviços for prevista dentro da quadra invernos, considerar tal previsão no cronograma evitando, assim, descontinuidade dos serviços;
- o) Considerar que a representação gráfica do cronograma físico-financeiro se dará através de planilha em "MS Project" ou similar, em que as etapas serão identificadas nas linhas e os prazos nas colunas. Na planilha serão definidos os percentuais entre o valor global da obra para cada



etapa e o valor correspondente ao período de execução da etapa, compatibilizando com o cronograma físico. Identificar os valores mensais a serem pagos, como também os valores acumulados dos pagamentos, ao longo da execução da obra;

p) Manter na obra conjunto completo e atualizado de todos os projetos, ART(s) e alvará de construção;

q) Ao final da obra, entregar à comissão técnica de recebimento do CONTRATANTE o conjunto de plantas "as built" de todos os projetos modificados em sua execução. Esse conjunto deverá ser em meio digital e no mesmo programa virtual usado no projeto original. Além disso, a CONTRATADA entregará o Caderno de Especificações dos materiais aplicados, o "Habite-se" (Municipal) e a baixa da ART da execução dos serviços, condições a serem cumpridas até o recebimento definitivo da obra;

r) Abrir **diário de obra** para acompanhamento dos serviços, assinado pelo engenheiro responsável. Todo e qualquer acontecimento deverá ser anotado nesse livro em 3 (três) vias;

s) Providenciar as **instalações provisórias** necessárias à execução da obra, conforme especificações do item 5.1, do Anexo 01 do Edital;

t) Manter vigilância que guarde e controle os materiais, equipamentos e ferramentas, com registro diário de suas movimentações dentro do canteiro de obras, não se eximindo a CONTRATADA pelo ressarcimento ou reposição total em caso de dano ou extravio;

u) Controlar, submetendo à autorização da FISCALIZAÇÃO, a movimentação de entrada e saída do canteiro de obras dos materiais, ferramentas e equipamentos;

v) Providenciar, guardar, controlar e utilizar todas as ferramentas, máquinas, aparelhos e equipamentos necessários à perfeita execução dos serviços contratados;

w) Facilitar a inspeção dos materiais, ferramentas e equipamentos por parte da FISCALIZAÇÃO, facultando-a o acesso aos escritórios, depósitos ou quaisquer outras dependências que, direta ou indiretamente, se relacionem com o objeto do contrato;

x) Solicitar prévia e expressa autorização do CONTRATANTE durante as ocasiões de eventual substituição de materiais especificados;

y) Providenciar a imediata troca, sem ônus para o CONTRATANTE, de todos os materiais, ferramentas ou equipamentos impugnados pela fiscalização, por má qualidade, por reprovação em ensaios ou discrepância com as especificações de projeto;

z) Apresentar amostras de materiais e equipamentos para verificação e eventuais ensaios técnicos normatizados, aleatórios e a critério do CONTRATANTE com ônus do custo para a CONTRATADA quando e se ocorrerem;

a.1) Fornecer materiais em quantidades que não permitam a interrupção do cronograma físico aprovado pelo CONTRATANTE;

b.1) Fornecer sem ônus para o CONTRATANTE todos os dispositivos e acessórios, materiais ou ferramentas, eventualmente não mencionados em especificações e/ou não indicados em desenhos do projeto, mas imprescindíveis à completa e perfeita realização da obra;

c.1) Em relação à **Equipe Técnica**, manter como profissional responsável pela execução dos serviços, no mínimo um responsável técnico, engenheiro civil residente e um encarregado habilitado a tomar decisões e prestar todas as informações que forem solicitadas, referentes aos serviços em execução;

c.1.1) O engenheiro civil deverá ser aquele cujo currículo ou acervo técnico tenha sido apresentado por ocasião da habilitação da empresa no processo licitatório. Esse profissional residente deverá participar obrigatória e efetivamente da execução da obra, objeto deste contrato, com acompanhamento diário e em tempo integral dos serviços, além de responder pelos eventuais problemas relativos ao contrato;

c.1.2) Eventuais substituições deste profissional só serão possíveis caso o substituinte apresente, comprovadamente por documentos, qualificação técnica compatível com a exigida na etapa de habilitação da licitação, o qual deverá, uma vez aprovado pela FISCALIZAÇÃO, cumprir todas as formalidades legais, inclusive com a assunção da responsabilidade técnica perante o CREA;

c.1.3) A FISCALIZAÇÃO poderá exigir da CONTRATADA a substituição de qualquer profissional participante da obra desde que seja constatada a sua desqualificação para a execução de suas tarefas ou que apresente hábitos nocivos e prejudiciais aos usuários da área destinada à construção;

d.1) Fornecer ao Tribunal de Justiça/CE todos os direitos autorais referentes aos projetos elaborados para utilização em obras futuras que vierem a ser executadas com base no mesmo projeto arquitetônico da obra objeto do presente Contrato;

e.1) Providenciar a matrícula da obra no INSS, nos termos da legislação em vigor e apresentar a matrícula correspondente antes da apresentação da primeira fatura, perante a CONTRATANTE, sob pena de retardar o processo de pagamento;

f.1) Encaminhar a fatura e a nota fiscal com a cópia da quitação das seguintes obrigações patronais referentes ao mês anterior à realização dos serviços/ etapa da obra:

- Recolhimento das contribuições devidas ao INSS (parte do empregador e parte do empregado), relativas aos empregados envolvidos na execução do objeto deste instrumento.
- Recolhimento do FGTS, relativo aos empregados referidos na alínea anterior.
- Comprovante de recolhimento do PIS e ISS, quando for o caso, dentro de 20 (vinte) dias a partir do recolhimento destes encargos.
- Relação dos empregados utilizados nos serviços contratados assinada pela fiscalização do Contrato.
- Folha de pagamento relativa aos empregados utilizados nos serviços contratados.

g.1) Fornecer a relação de pessoal e a respectiva guia de recolhimento das obrigações com o INSS (GFIP e demais, quando necessários). Ao final da execução do contrato, deverá ainda, fornecer a seguinte documentação relativa à obra:

- Certidão Negativa de Débitos com o INSS;
- Certidão de Regularidade de Situação perante o FGTS.
- Certidão de Quitação do INSS referente ao contrato.

h.1) A respeito dos **Procedimentos Administrativos**, as relações entre a CONTRATADA e o CONTRATANTE serão mantidas por intermédio da FISCALIZAÇÃO;

i.1) Responsabilizar-se pelas despesas com alimentação, vigilância e transporte de pessoal;

j.1) Responder integralmente por si, seus prepostos e empresas parceiras, por todos os danos e prejuízos de qualquer natureza causados ao CONTRATANTE ou a terceiros, direta ou indiretamente, durante a execução ou em consequência dos serviços, mesmo no transporte de equipamentos, ainda que para possibilitar a assistência técnica;

k.1) Manter antes, durante e após o término dos serviços, sigilo absoluto sobre o conteúdo dos documentos e informações dos quais tenha tomado conhecimento em função da execução do objeto contratual, ficando expressamente vedada qualquer forma de divulgação, sob pena de responder por perdas e danos causados ao CONTRATANTE ou a terceiros, sem prejuízo da aplicação de outras sanções cabíveis;

l.1) Efetuar as demolições porventura necessárias dentro da mais perfeita técnica, tomados os devidos cuidados de forma a serem evitados danos a terceiros.

m.1) Executar a remoção e o transporte de todo o entulho e detritos, provenientes das demolições, de acordo com as exigências da FISCALIZAÇÃO e da municipalidade local.

n.1) Manter, durante a execução do Contrato, as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação.

CLÁUSULA QUINTA – DA FORMA DE PAGAMENTO

5.1. O pagamento dos serviços será efetuado através de medições mensais durante o prazo de obra estipulado no item 9.1, do Anexo 01, do Edital.

5.2. A medição dos serviços será realizada mensalmente, com base no cronograma aprovado, considerando os serviços efetivamente executados e aprovados pela FISCALIZAÇÃO, tomando por base as especificações e os desenhos de projeto.

5.2.1. Essas medições serão detalhadas em planilhas financeiras com todos os itens constantes no orçamento apresentado pela empresa vencedora do certame no ato da assinatura do contrato. **Só serão medidos e autorizados os pagamentos dos itens comprovadamente executados ou instalados na obra através de vistoria do CONTRATANTE.**

5.2.2. A medição deverá ser baseada em relatórios periódicos elaborado pelo contratado constando de levantamentos, memória de cálculo, gráficos e outros necessários a perfeita determinação das quantidades dos serviços efetivamente executados.

5.2.3. A última medição estará condicionada à conclusão total da obra, sanadas todas as pendências e conforme o Recebimento Definitivo (item 19.7), atestado por Comissão designada para esse fim.

5.3. O critério de medição a ser utilizado será totalmente baseado em obras e serviços reais, ou seja, nos quantitativos efetivamente executados, não sendo levados em consideração descontos, acréscimos, perdas e outros elementos similares que deverão ser considerados na composição de custos dos serviços.

5.4. Quebras, desperdícios, aquisição ou aluguel de equipamentos para execução de serviços, aquisições de miudezas, preparos diversos, cortes, embutimentos, recomposições, testes, estudos de solo, tecnologias de execução e outros elementos auxiliares previstos nas especificações, lixamentos, andaimes, cantoneiras, sistema de transporte, horários especiais de trabalho, critérios de descontos de vãos e outros itens similares são considerados como elementos constituintes da composição de custos a serem propostos pelas CONCORRENTES.

5.5. O CONTRATANTE realizará o pagamento em até 30 (trinta) dias contados da apresentação do documento fiscal correspondente.

5.6. O pagamento será realizado por meio de ordem bancária, creditada na conta corrente da CONTRATADA, titulada em agência do Banco Bradesco S.A..

5.7. Nenhum pagamento será efetuado à CONTRATADA na pendência de qualquer uma das situações abaixo especificadas, sem que isso gere direito a alteração de preços ou compensação financeira:

- Atestação de conformidade do serviço executado;
- Apresentação da Certidão Negativa de Débito da Previdência Social – CND;
- Apresentação da Certidão Conjunta Negativa de Débitos relativos a Tributos Federais e à Dívida Ativa da União;
- Apresentação de Certidão Negativa de Débitos junto aos Governos Estadual e Municipal;
- Apresentação de Certificado de Regularidade do FGTS – CRF;
- Garantia contratual vigente.

5.8. O CONTRATANTE pode deduzir do montante a pagar os valores correspondentes a multas, ressarcimentos ou indenizações devidas pela CONTRATADA.

CLÁUSULA SEXTA – DOS SERVIÇOS

6.1. CARACTERIZAÇÃO DO ESCOPO DOS SERVIÇOS

6.1.1. Os serviços estão detalhados na planilha orçamentária estimativa anexa. Genericamente, dentre eles, constam principalmente os seguintes:

- OBRAS CIVIS;
- INSTALAÇÕES.

6.1.2. Mais especificamente, os principais serviços necessários são:

- Estrutura de concreto, conforme projeto;
- Construção de alvenarias;
- Execução de diversos tipos de pavimentação;
- Execução de diversos tipos de revestimentos;
- Execução de coberta conforme projeto;
- Impermeabilização das áreas molhadas, bem como calhas;
- Execução de forros, conforme especificação em projeto arquitetônico;
- Fornecimento e instalação de esquadrias novas conforme projeto;
- Fornecimento e Instalação de ferragens diversas;
- Fornecimento e Instalação de vidros diversos, conforme projeto arquitetônico;



- Execução de pintura em geral, conforme projeto arquitetônico;
- Fornecimento e Instalação de louças, metais e equipamento de copa, conforme projeto de arquitetura;
- Instalações elétricas, Iluminação e força, conforme projetos complementares;
- Instalações de Cabeamento estruturado – Dados e voz, conforme projetos complementares;
- Instalações hidrossanitárias, conforme projetos complementares;
- Instalação de Sistemas de CFTV e Alarme, conforme projetos complementares;
- Instalação de Sistemas de Detecção alarme e Combate a Incêndio, conforme projetos complementares;
- Instalação de sistema de Proteção Contra Descargas Atmosféricas, conforme projetos complementares;
- Instalação de infraestrutura de ar condicionado, conforme projetos complementares;
- Retirada do entulho da obra.

6.1.3. A execução desses serviços elencados será conforme os detalhes dos projetos, contidos no Anexo 16 do Edital, as especificações e os quantitativos da planilha orçamentária contida no Anexo deste Contrato.

6.1.4. Todos os materiais a serem empregados na execução dos serviços em referência serão novos, de fabricantes consagrados, sem imperfeições ou defeitos e serão fornecidos pela CONTRATADA que ficará responsável também pelo ferramental necessário à sua execução e limpeza final da obra.

6.1.5. Os serviços objeto do presente contrato serão prestados na forma e em conformidade com o estabelecido no Projeto Básico, seus anexos e na proposta da CONTRATADA, que integram o presente contrato, independentemente de transcrição.

6.2. DOS MEMORIAIS E PROJETOS

6.2.1. Conforme descrição prevista, no item 4, Anexo 01, do Edital.

6.3. DAS ESPECIFICAÇÕES

6.3.1. Conforme descrição prevista, no item 5, Anexo 01, do Edital.

6.4. DA REGULAMENTAÇÃO

6.4.1. Conforme descrição prevista, no item 6, Anexo 01, do Edital.

6.5. DO PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

6.5.1. **O prazo de execução é de 180 (cento e oitenta) dias corridos**, contados da data de recebimento da comunicação de início ou Ordem de Serviços (OS), devendo ser rigorosamente respeitado.

6.5.2. Fica desde já acordado que, caso haja necessidade, devem ser instituídos, pela CONTRATADA, turnos adicionais de trabalho, inclusive noturnos, de forma a cumprir o

estabelecido no cronograma, sem qualquer custo adicional para o CONTRATANTE, inclusive os custos necessários para iluminação e/ou implantação de condições adicionais de segurança.

6.5.3. Ficam ressalvadas e dispensadas apenas aquelas hipóteses de caso fortuito e força maior, previstos em lei, ou situações de atraso decorrentes de ações diretas ou indiretas do próprio CONTRATANTE ou de terceiros, alheios à responsabilidade da CONTRATADA, desde que comprovadamente demonstrada pela CONTRATADA e reconhecida pela CONTRATANTE.

CLÁUSULA SÉTIMA – DO VALOR DO CONTRATO

O CONTRATANTE pagará, à CONTRATADA, a quantia total de R\$ _____ (_____), referente à obra completa descrita no Anexo _____ deste Instrumento, a ser paga, após a conclusão dos serviços, através da medição realizada pela Equipe Técnica de Fiscalização do TJCE.

CLÁUSULA OITAVA – DOS RECURSOS ORÇAMENTÁRIOS

Os recursos financeiros para custear a presente contratação correrão por conta do Fundo Especial de Reparelhamento e Modernização Judiciária – FERMOJU, na seguinte dotação orçamentária:

FERMOJU: **04200001.02.061.013.14357.22.44905100.15.2.30**

CLÁUSULA NONA – DO REAJUSTE E DOS ACRÉSCIMOS

9.1. Face ao prazo de duração deste Contrato não exceder 1 (um) ano, os preços serão fixos e irrevogáveis.

9.2. Considerando os prazos prévios para consulta de uma licitação deste porte, a vistoria técnica realizada pela CONTRATADA ao local dos serviços, a comunicação aberta com o DENGUE, e principalmente a comprovação da CONTRATADA de possuir qualificação técnica, experiência e capacidade para perfeita entrega do objeto em questão, de modo algum será aceita qualquer alegação, durante a execução do contrato, quanto à possíveis indefinições, omissões ou incorreções contidas neste Contrato, nos projetos e especificações, como pretensão de cobrança de "serviços extras", acréscimo de materiais e equipamentos ou alterar a composição de preços unitários, oferecidos em proposta.

CLÁUSULA DÉCIMA – DAS GARANTIAS

10.1 O vencedor, antes de assinar o contrato, deverá prestar garantia de execução contratual em qualquer uma das modalidades a seguir:

- a) Caução em dinheiro ou Título da Dívida Pública;
- b) Fiança Bancária;
- c) Seguro garantia

10.2 As garantias acima, serão de 5% por cento do valor do contrato, devendo ser pré-requisito para assinatura do mesmo, e poderão ser complementadas de acordo com o § 2º do Art. 48 da Lei 8.666/93.

10.3 A garantia prestada pelo contratado será liberada ou restituída após a perfeita execução do contrato. Caso o licitante opte pela caução em moeda corrente deverá ser feito depósito em agência do Banco do Brasil, em conta e agência a serem informadas oportunamente pela Central de Contratos e Convênios – CCC do TJCE.

10.4 A garantia prestada pelo contratado deverá ter prazo igual ou superior ao prazo de execução deste Contrato. No caso de prorrogação no prazo de execução da obra, as garantias deverão também ser prorrogadas por igual período.

10.5 A garantia da obra será de 5 (cinco) anos, a contar de seu recebimento definitivo, conforme previsto no art. 618 do Código Civil Brasileiro.

CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA – DAS SANÇÕES CONTRATUAIS E DA RESCISÃO

11.1. A CONTRATADA sujeitar-se-á, em caso de inexecução total ou parcial do Contrato, às sanções previstas na Lei nº 8.666/93 e às multas e penalidades a seguir:

11.1.1 O descumprimento de prazos e condições de atendimento e a inexecução total ou parcial poderá, a juízo da Administração do Tribunal de Justiça do Estado do Ceará, acarretar a aplicação de sanções previstas na lei 8666/93 e suas alterações;

11.1.2. Demais sanções e penalidades como consta no item 22. Anexo 01, do Edital;

11.1.3. Rescisão, nos casos previstos no artigo 77 a 80 da Lei 8.666/93.

CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA – DA LEGISLAÇÃO APLICÁVEL

Este contrato rege-se pela Lei nº 8.666/93, alterada pelas Leis n.º 9.648/1998, n.º 9.854/1999 e demais legislação federal correlata, medidas provisórias, bem como pelos preceitos de Direito Público, regulamentos, instruções normativas e ordens de serviços emanados de órgãos públicos, aplicando-se lhes, supletivamente, nos casos omissos, os princípios gerais dos contratos e demais disposições de Direito Privado.

CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA – DO FORO

11.1. Fica eleito o foro de Fortaleza (CE), para dirimir quaisquer dúvidas oriundas do presente Contrato, caso não possam ser resolvidos por via administrativa, com renúncia de qualquer outro por mais privilegiado que seja.

E, por estarem justos e acertados, firmam o presente em 02(duas) vias de igual teor e forma, na presença das testemunha(s) que também o assinam, para que produza seus jurídicos e legais efeitos, devendo seu extrato ser publicado no Diário da Justiça.

Fortaleza, ____ de _____ de 2012.

SECRETÁRIO DE ADMINISTRAÇÃO – CONTRATANTE

SECRETÁRIO GERAL - CONTRATANTE

CONTRATADA

Testemunhas: _____



ANEXO 16

PROJETOS





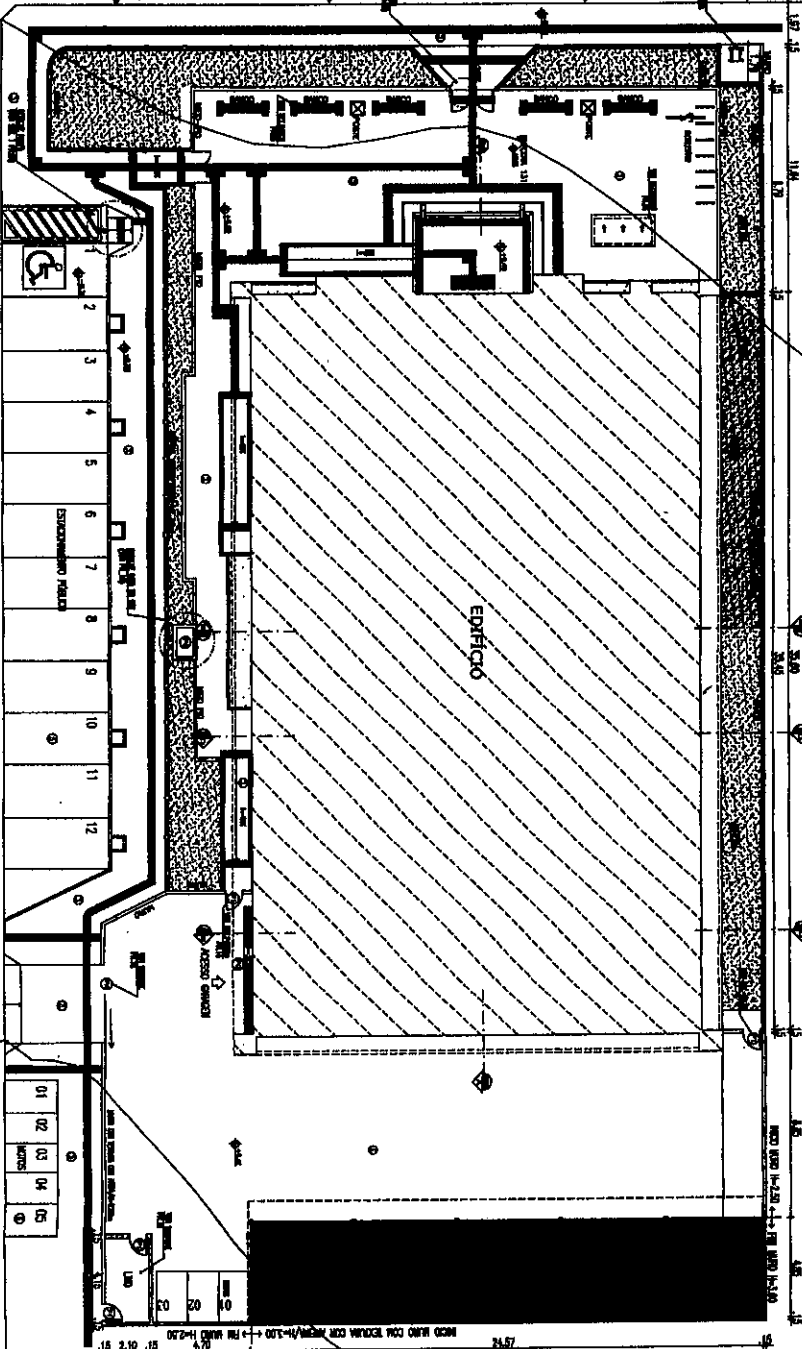
GRANDES PONTÕES

| SQD. | LARGURA ALTIMA (M) | OT | DESCRIÇÃO | |
|------|--------------------|------|---|---|
| F1 | 0,80 | 04 | PONTÃO DE CUBA DE AÇO CONCRETO / TUBO DE CUBA | |
| F4 | 1,20 | 01 | REDE DE CUBA DE AÇO CONCRETO / TUBO DE CUBA DE AÇO CONCRETO | |
| PA | 4,20 | 2,30 | 01 | 1.200 M ² DE TUBO DE AÇO CONCRETO / TUBO DE CUBA DE AÇO CONCRETO |

- LEGENDA PISO**
1. Pavimento em concreto armado / concreto / concreto / concreto
 2. Pavimento em madeira / madeira / madeira / madeira
 3. Pavimento em cerâmica / cerâmica / cerâmica / cerâmica
 4. Pavimento em piso de pedra / piso de pedra / piso de pedra / piso de pedra
 5. Pavimento em piso de madeira / piso de madeira / piso de madeira / piso de madeira
 6. Pavimento em piso de cerâmica / piso de cerâmica / piso de cerâmica / piso de cerâmica
 7. Pavimento em piso de madeira / piso de madeira / piso de madeira / piso de madeira
 8. Pavimento em piso de cerâmica / piso de cerâmica / piso de cerâmica / piso de cerâmica
 9. Pavimento em piso de madeira / piso de madeira / piso de madeira / piso de madeira
 10. Pavimento em piso de cerâmica / piso de cerâmica / piso de cerâmica / piso de cerâmica

QUADRO DE ÁREAS

| ÁREA | ÁREA (M ²) | PERÍMETRO (M) | ÁREA (M ²) | PERÍMETRO (M) |
|-------------------|------------------------|---------------|------------------------|---------------|
| ÁREA TOTAL | 1.200,00 | 140,00 | 1.200,00 | 140,00 |
| ÁREA ÚTIL | 1.000,00 | 120,00 | 1.000,00 | 120,00 |
| ÁREA DE COBERTURA | 1.200,00 | 140,00 | 1.200,00 | 140,00 |
| ÁREA DE PAVIMENTO | 1.200,00 | 140,00 | 1.200,00 | 140,00 |
| ÁREA DE PAREDE | 1.200,00 | 140,00 | 1.200,00 | 140,00 |
| ÁREA DE CIMA | 1.200,00 | 140,00 | 1.200,00 | 140,00 |
| ÁREA DE BAIXO | 1.200,00 | 140,00 | 1.200,00 | 140,00 |
| ÁREA DE LADO | 1.200,00 | 140,00 | 1.200,00 | 140,00 |
| ÁREA DE FRENTE | 1.200,00 | 140,00 | 1.200,00 | 140,00 |
| ÁREA DE TRÁS | 1.200,00 | 140,00 | 1.200,00 | 140,00 |
| ÁREA DE DENTRO | 1.200,00 | 140,00 | 1.200,00 | 140,00 |
| ÁREA DE FORA | 1.200,00 | 140,00 | 1.200,00 | 140,00 |



HOSPITAL MUNICIPAL
MENINO JESUS DE PRAGA

RUA PROJETADA

1. IMPLANTAÇÃO FRECHERMINHA
ESCOLA VIVS

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|------------|----------|-----------|--------|-----------|----------|-----------|--------|-------------------|----------|-----------|--------|-------------------|----------|-----------|--------|----------------|----------|-----------|--------|--------------|----------|-----------|--------|---------------|----------|-----------|--------|--------------|----------|-----------|--------|----------------|----------|-----------|--------|--------------|----------|-----------|--------|----------------|----------|-----------|--------|--------------|----------|-----------|--------|
| <p>FORUM DA COMARCA DE FRECHERMINHA-OE</p> <p>TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO CEARÁ</p> <p>SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO</p> <p>SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO</p> | <p>QUADRO DE ÁREAS</p> <table border="1"> <tr> <td>ÁREA TOTAL</td> <td>1.200,00</td> <td>PERÍMETRO</td> <td>140,00</td> </tr> <tr> <td>ÁREA ÚTIL</td> <td>1.000,00</td> <td>PERÍMETRO</td> <td>120,00</td> </tr> <tr> <td>ÁREA DE COBERTURA</td> <td>1.200,00</td> <td>PERÍMETRO</td> <td>140,00</td> </tr> <tr> <td>ÁREA DE PAVIMENTO</td> <td>1.200,00</td> <td>PERÍMETRO</td> <td>140,00</td> </tr> <tr> <td>ÁREA DE PAREDE</td> <td>1.200,00</td> <td>PERÍMETRO</td> <td>140,00</td> </tr> <tr> <td>ÁREA DE CIMA</td> <td>1.200,00</td> <td>PERÍMETRO</td> <td>140,00</td> </tr> <tr> <td>ÁREA DE BAIXO</td> <td>1.200,00</td> <td>PERÍMETRO</td> <td>140,00</td> </tr> <tr> <td>ÁREA DE LADO</td> <td>1.200,00</td> <td>PERÍMETRO</td> <td>140,00</td> </tr> <tr> <td>ÁREA DE FRENTE</td> <td>1.200,00</td> <td>PERÍMETRO</td> <td>140,00</td> </tr> <tr> <td>ÁREA DE TRÁS</td> <td>1.200,00</td> <td>PERÍMETRO</td> <td>140,00</td> </tr> <tr> <td>ÁREA DE DENTRO</td> <td>1.200,00</td> <td>PERÍMETRO</td> <td>140,00</td> </tr> <tr> <td>ÁREA DE FORA</td> <td>1.200,00</td> <td>PERÍMETRO</td> <td>140,00</td> </tr> </table> | ÁREA TOTAL | 1.200,00 | PERÍMETRO | 140,00 | ÁREA ÚTIL | 1.000,00 | PERÍMETRO | 120,00 | ÁREA DE COBERTURA | 1.200,00 | PERÍMETRO | 140,00 | ÁREA DE PAVIMENTO | 1.200,00 | PERÍMETRO | 140,00 | ÁREA DE PAREDE | 1.200,00 | PERÍMETRO | 140,00 | ÁREA DE CIMA | 1.200,00 | PERÍMETRO | 140,00 | ÁREA DE BAIXO | 1.200,00 | PERÍMETRO | 140,00 | ÁREA DE LADO | 1.200,00 | PERÍMETRO | 140,00 | ÁREA DE FRENTE | 1.200,00 | PERÍMETRO | 140,00 | ÁREA DE TRÁS | 1.200,00 | PERÍMETRO | 140,00 | ÁREA DE DENTRO | 1.200,00 | PERÍMETRO | 140,00 | ÁREA DE FORA | 1.200,00 | PERÍMETRO | 140,00 |
| ÁREA TOTAL | 1.200,00 | PERÍMETRO | 140,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ÁREA ÚTIL | 1.000,00 | PERÍMETRO | 120,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ÁREA DE COBERTURA | 1.200,00 | PERÍMETRO | 140,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ÁREA DE PAVIMENTO | 1.200,00 | PERÍMETRO | 140,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ÁREA DE PAREDE | 1.200,00 | PERÍMETRO | 140,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ÁREA DE CIMA | 1.200,00 | PERÍMETRO | 140,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ÁREA DE BAIXO | 1.200,00 | PERÍMETRO | 140,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ÁREA DE LADO | 1.200,00 | PERÍMETRO | 140,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ÁREA DE FRENTE | 1.200,00 | PERÍMETRO | 140,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ÁREA DE TRÁS | 1.200,00 | PERÍMETRO | 140,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ÁREA DE DENTRO | 1.200,00 | PERÍMETRO | 140,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ÁREA DE FORA | 1.200,00 | PERÍMETRO | 140,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

RELAÇÃO DE MATERIAS E VEGETAÇÃO - HERBACEAS, COBERTURAS E TREPADERAS

| HERBACEAS | SÍMBOLO | NOME CIENTIFICO | NOME POPULAR | QUANT. | PORTE |
|-----------|-----------|-------------------|---------------|--------|-------|
| 1 | [Símbolo] | Adiantum blanchii | Urtiga-branca | 30,00 | 1,20m |
| 2 | [Símbolo] | Adiantum blanchii | Urtiga-branca | 30,00 | 1,20m |
| 3 | [Símbolo] | Adiantum blanchii | Urtiga-branca | 30,00 | 1,20m |
| 4 | [Símbolo] | Adiantum blanchii | Urtiga-branca | 30,00 | 1,20m |
| 5 | [Símbolo] | Adiantum blanchii | Urtiga-branca | 30,00 | 1,20m |

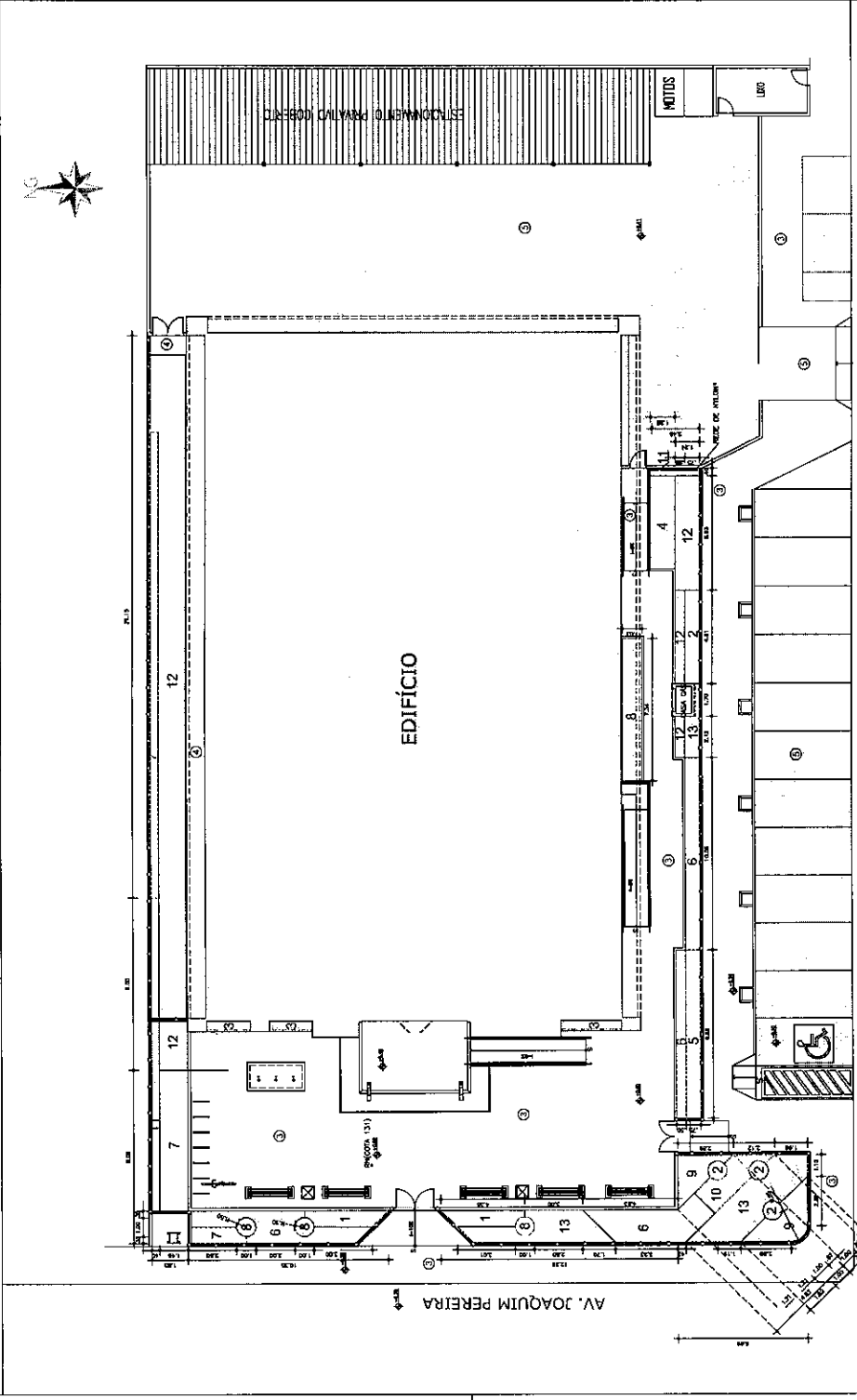
| COBERTURAS VEGETAIS | SÍMBOLO | NOME CIENTIFICO | NOME POPULAR | QUANT. | PORTE |
|---------------------|-----------|-----------------|-----------------|--------|-------|
| 6 | [Símbolo] | Zinnia mexicana | Camelina-branca | 30,00 | 1,20m |
| 7 | [Símbolo] | Zinnia mexicana | Camelina-branca | 30,00 | 1,20m |
| 8 | [Símbolo] | Zinnia mexicana | Camelina-branca | 30,00 | 1,20m |
| 9 | [Símbolo] | Zinnia mexicana | Camelina-branca | 30,00 | 1,20m |
| 10 | [Símbolo] | Zinnia mexicana | Camelina-branca | 30,00 | 1,20m |

| TREPADERAS | SÍMBOLO | NOME CIENTIFICO | NOME POPULAR | QUANT. | PORTE |
|------------|-----------|----------------------|--------------|--------|-------|
| 11 | [Símbolo] | Passiflora ligularis | Passiflora | 30,00 | 1,20m |
| 12 | [Símbolo] | Passiflora ligularis | Passiflora | 30,00 | 1,20m |
| 13 | [Símbolo] | Passiflora ligularis | Passiflora | 30,00 | 1,20m |

| COBERTURAS MINERAIS | SÍMBOLO | MATERIAL | ESPECIFICAÇÃO | QUANT. |
|---------------------|-----------|----------|---------------|--------|
| 14 | [Símbolo] | Solo | 100% Solo | 100,00 |
| 15 | [Símbolo] | Solo | 100% Solo | 100,00 |

OBSERVAÇÕES
 O que estiver em cor vermelha no projeto, separar em Gesso e Placagem. Não colocar em locais de circulação de pessoas, como corredores e banheiros.

LEGENDA PISO
 1 - Piso em concreto armado com acabamento em cerâmica.
 2 - Piso em concreto armado com acabamento em cerâmica.
 3 - Piso em concreto armado com acabamento em cerâmica.



RUA PROJETADA

HOSPITAL MUNICIPAL MENINO JESUS DE PRAGA

TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO CEARÁ
 DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E ADMINISTRAÇÃO

FORUM DA COMARCA DE FRECHERINHA-CE

ARQUITETURA
 PAISAGISMO | FORRAÇÕES E COBERTURAS

PROJETO DE PAISAGISMO, FORRAÇÕES E COBERTURAS
 Elaborado por: Eng.º Roberto Mendes de Sá
 Diretor de Engenharia: Eng.º Roberto Mendes de Sá
 Engenheiro Responsável: Eng.º Roberto Mendes de Sá
 Data: 03/19

1 - PAISAGISMO | FORRAÇÕES E COBERTURAS
 ESCALA 1/125