

| | |
|--|--------------------|
| PLANILHA DE ORÇAMENTO PARA OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA - MODELO | PLANILHA A3 |
| MUNICÍPIO: Joaçaba - SC | |
| PROJETO: AMPLIAÇÃO/REFORMA NUPERAJO | |
| | DATA |
| LOCALIDADE: BR 282, KM 396 (Acesso a Linha Abatti, interior de Joaçaba) | 23/02/2018 |
| 1 - SERVIÇOS INICIAIS | |
| 1.1 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO | |
| INÍCIO DA OBRA | |
| O item apresenta um(a) Quantidade de 1.00 X Largura de 2.00 X Altura de 1.25 | |
| Total em M2: 2,50 | |
| 1.2 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | |
| PAREDES INTERNAS SANITÁRIOS | |
| O item apresenta um(a) Comprimento de 6.70 X Espessura de 0.10 X Altura de 2.50 | |
| Total em M3: 1,68 | |
| PAREDES EXTERNAS SANITÁRIOS | |
| O item apresenta um(a) Comprimento de 2.10 X Espessura de 0.15 X Altura de 2.50 | |
| Total em M3: 0,79 | |
| 1.3 - DEMOLICAO DE CONCRETO SIMPLES | |
| PISO SANITÁRIOS | |
| O item apresenta um(a) Área de 12.40 X Espessura de 0.10 X Altura de 0.00 | |
| Total em M3: 1,24 | |
| CALÇADA ATRÁS DOS SANITÁRIOS | |
| O item apresenta um(a) Área de 4.65 X Espessura de 0.30 X Altura de 0.00 | |
| Total em M3: 1,40 | |
| CALÇADA DA CIRCULAÇÃO PARA VIGAS BALDRAME | |
| O item apresenta um(a) Área de 7.62 X Espessura de 0.15 X Altura de 0.00 | |
| Total em M3: 1,14 | |
| 1.4 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | |
| PAREDES DOS SANITÁRIOS | |
| O item apresenta um(a) Comprimento de 18.60 X Largura de 0.00 X Altura de 1.50 | |
| Total em M2: 27,90 | |
| 1.5 - REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | |
| PORTAS SANITÁRIOS | |
| O item apresenta um(a) Quantidade de 4.00 X Largura de 0.60 X Altura de 2.00 | |
| Total em M2: 4,80 | |
| PORTAS SANITÁRIOS | |
| O item apresenta um(a) Quantidade de 2.00 X Largura de 0.80 X Altura de 2.10 | |
| Total em M2: 3,36 | |

| |
|--|
| 1.6 - REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 |
| <p>JANELAS SANITÁRIOS</p> <p>O item apresenta um(a) Quantidade de 2.00 X Largura de 0.70 X Altura de 1.00</p> <p>Total em M2: 1,40</p> |
| 1.7 - REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 |
| <p>CIRCULAÇÃO COBERTA BLOCO 02 ATÉ O GINÁSIO</p> <p>O item apresenta um(a) Comprimento de 23.20 X Largura de 2.45 X Altura de 0.00</p> <p>Total em M2: 56,84</p> |
| <p>CIRCULAÇÃO COBERTA BLOCO 01 ATÉ O GINÁSIO</p> <p>O item apresenta um(a) Comprimento de 13.80 X Largura de 2.45 X Altura de 0.00</p> <p>Total em M2: 33,81</p> |
| <p>TELHA METÁLICA ATRÁS DOS SANITÁRIOS</p> <p>O item apresenta um(a) Comprimento de 2.00 X Largura de 8.00 X Altura de 0.00</p> <p>Total em M2: 16,00</p> |
| 1.8 - REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 |
| <p>Informe uma atribuição!</p> <p>O item apresenta um(a) Comprimento/Quantidade de 0.00 X Largura de 0.00 X Altura de 0.00</p> <p>Total em UN: 6,00</p> |
| 1.9 - REMOCAO DE FORRO DE MADEIRA C/ REAPROVEITAMENTO |
| <p>SANITÁRIOS</p> <p>O item apresenta um(a) Área de 12.40 X Largura de 0.00 X Altura de 0.00</p> <p>Total em M2: 12,40</p> |
| 1.10 - REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 |
| <p>ESTRUTURA MADEIRA E PILARES NAS CIRCULAÇÕES</p> <p>O item apresenta um(a) Comprimento de 36.00 X Largura de 2.00 X Quantidade de 0.00</p> <p>Total em M2: 72,00</p> |
| <p>PILARES DA COBERTURA NAS CIRCULAÇÕES</p> <p>O item apresenta um(a) Comprimento de 2.50 X Largura de 0.10 X Quantidade de 16.00</p> <p>Total em M2: 4,00</p> |
| 1.11 - REMOÇÃO DE TESOURAS METÁLICAS, COM VÃO MAIOR OU IGUAL A 8M, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 |
| <p>ATRÁS DOS SANITÁRIOS</p> <p>O item apresenta um(a) Quantidade de 2.00 X Largura de 0.00 X Altura de 0.00</p> <p>Total em UN: 2,00</p> |
| 2 - MOVIMENTAÇÃO DE TERRA |
| 2.1 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016 |

| |
|--|
| <p>VIGA BALDRAME 15X30CM - SALAS DE AULA E PARQUE</p> <p>O item apresenta um(a) Comprimento de 123.40 X Largura de 0.25 X Altura de 0.35</p> <p>Total em M3: 10,80</p> |
| <p>VIGAS BALDRAME 15X30CM - SANITÁRIOS</p> <p>O item apresenta um(a) Comprimento de 14.70 X Largura de 0.25 X Altura de 0.35</p> <p>Total em M3: 1,29</p> |
| 2.2 - ESCAVACAO MECANICA, EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA |
| <p>FUNDAÇÕES (SAPATAS) - SALAS E AULA E PARQUE</p> <p>O item apresenta um(a) Quantidade de 5.00 X Lado 1 de 0.70 X Lado 2 de 0.85</p> <p>Total em M3: 2,98</p> |
| <p>FUNDAÇÕES (SAPATAS) - SALAS E AULA E PARQUE</p> <p>O item apresenta um(a) Quantidade de 4.00 X Lado 1 de 0.80 X Lado 2 de 0.90</p> <p>Total em M3: 2,88</p> |
| <p>FUNDAÇÕES (SAPATAS) - SALAS E AULA E PARQUE</p> <p>O item apresenta um(a) Quantidade de 12.00 X Lado 1 de 0.65 X Lado 2 de 0.80</p> <p>Total em M3: 6,24</p> |
| <p>FUNDAÇÕES (SAPATAS) - SALAS E AULA E PARQUE</p> <p>O item apresenta um(a) Quantidade de 1.00 X Lado 1 de 0.85 X Lado 2 de 1.00</p> <p>Total em M3: 0,85</p> |
| <p>FUNDAÇÕES (SAPATAS) - SALAS E AULA E PARQUE</p> <p>O item apresenta um(a) Quantidade de 5.00 X Lado 1 de 0.90 X Lado 2 de 1.10</p> <p>Total em M3: 4,95</p> |
| <p>FUNDAÇÕES (SAPATAS) - SANITÁRIOS</p> <p>O item apresenta um(a) Quantidade de 4.00 X Lado 1 de 0.60 X Lado 2 de 0.70</p> <p>Total em M3: 1,68</p> |
| <p>PARQUE DE AREIA</p> <p>O item apresenta um(a) Quantidade de 0.50 X Lado 1 de 17.65 X Lado 2 de 9.85</p> <p>Total em M3: 86,93</p> |
| 2.3 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 EM RODOVIA COM LEITO NATURAL, DMT 800 A 1.000 M |
| <p>FUNDAÇÕES, PARQUE DE AREIA E VIGAS BALDRAME (MENOS REATERRO)</p> <p>O item apresenta um(a) Quantidade de 100.94 X Empolamento de 1.30 X Altura de 0.00</p> <p>Total em M3: 131,22</p> |
| 2.4 - REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 |
| <p>FUNDAÇÕES (SAPATAS) - SALAS DE AULA E PARQUE</p> <p>O item apresenta um(a) Quantidade de 5.00 X Área de 0.41 X Altura de 0.00</p> <p>Total em M3: 2,06</p> |

| |
|--|
| <p>FUNDAÇÕES (SAPATAS) - SALAS DE AULA E PARQUE</p> <p>O item apresenta um(a) Quantidade de 4.00 X Área de 0.50 X Altura de 0.00</p> <p>Total em M3: 1,98</p> |
| <p>FUNDAÇÕES (SAPATAS) - SALAS DE AULA E PARQUE</p> <p>O item apresenta um(a) Quantidade de 12.00 X Área de 0.36 X Altura de 0.00</p> <p>Total em M3: 4,27</p> |
| <p>FUNDAÇÕES (SAPATAS) - SALAS DE AULA E PARQUE</p> <p>O item apresenta um(a) Quantidade de 1.00 X Área de 0.61 X Altura de 0.00</p> <p>Total em M3: 0,61</p> |
| <p>FUNDAÇÕES (SAPATAS) - SALAS DE AULA E PARQUE</p> <p>O item apresenta um(a) Quantidade de 5.00 X Área de 0.68 X Altura de 0.00</p> <p>Total em M3: 3,41</p> |
| <p>FUNDAÇÕES (SAPATAS) - SANITÁRIOS</p> <p>O item apresenta um(a) Quantidade de 4.00 X Área de 0.29 X Altura de 0.00</p> <p>Total em M3: 1,16</p> |
| <p>VIGAS BALDRAME 10X30CM - SALAS DE AULA E PARQUE</p> <p>O item apresenta um(a) Quantidade de 123.40 X Área de 0.03 X Altura de 0.00</p> <p>Total em M3: 3,70</p> |
| <p>VIGAS BALDRAME 10X30CM - SANITÁRIOS</p> <p>O item apresenta um(a) Quantidade de 14.70 X Área de 0.03 X Altura de 0.00</p> <p>Total em M3: 0,44</p> |
| 3.1 - Sapatas |
| <p>3.1.1 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017</p> |
| <p>SAPATAS - SALAS DE AULA E PARQUE</p> <p>O item apresenta um(a) Quantidade de 5.00 X Lado 01 de 0.70 X Lado 02 de 0.85</p> <p>Total em M2: 2,98</p> |
| <p>SAPATAS - SALAS DE AULA E PARQUE</p> <p>O item apresenta um(a) Quantidade de 4.00 X Lado 01 de 0.80 X Lado 02 de 0.90</p> <p>Total em M2: 2,88</p> |
| <p>SAPATAS - SALAS DE AULA E PARQUE</p> <p>O item apresenta um(a) Quantidade de 12.00 X Lado 01 de 0.65 X Lado 02 de 0.80</p> <p>Total em M2: 6,24</p> |
| <p>SAPATAS - SALAS DE AULA E PARQUE</p> <p>O item apresenta um(a) Quantidade de 1.00 X Lado 01 de 0.85 X Lado 02 de 1.00</p> <p>Total em M2: 0,85</p> |

| |
|---|
| <p>SAPATAS - SALAS DE AULA E PARQUE</p> <p>O item apresenta um(a) Quantidade de 5.00 X Lado 01 de 0.90 X Lado 02 de 1.10</p> <p>Total em M2: 4,95</p> |
| <p>SAPATAS - SANITÁRIOS</p> <p>O item apresenta um(a) Quantidade de 4.00 X Lado 01 de 0.60 X Lado 02 de 0.70</p> <p>Total em M2: 1,68</p> |
| <p>3.1.2 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017</p> |
| <p>CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - SALAS E PARQUE</p> <p>O item apresenta um(a) Quantidade Kg de 159.10 X Largura de 0.00 X Altura de 0.00</p> <p>Total em KG: 159,10</p> |
| <p>CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - SANITÁRIOS</p> <p>O item apresenta um(a) Quantidade Kg de 19.40 X Largura de 0.00 X Altura de 0.00</p> <p>Total em KG: 19,40</p> |
| <p>3.1.3 - CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015</p> |
| <p>CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - SALAS E PARQUE</p> <p>O item apresenta um(a) Quantidade M³ de 4.50 X Largura de 0.00 X Altura de 0.00</p> <p>Total em M3: 4,50</p> |
| <p>CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - SANITÁRIOS</p> <p>O item apresenta um(a) Quantidade M³ de 0.40 X Largura de 0.00 X Altura de 0.00</p> <p>Total em M3: 0,40</p> |
| <p>3.2 - VIGAS BALDRAME</p> |
| <p>3.2.1 - LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016</p> |
| <p>VIGAS BALDRAME SALAS DE AULA E PARQUE</p> <p>O item apresenta um(a) Comprimento de 123.40 X Largura de 0.15 X Altura de 0.05</p> <p>Total em M3: 0,93</p> |
| <p>VIGAS BALDRAME SANITÁRIOS</p> <p>O item apresenta um(a) Comprimento de 14.70 X Largura de 0.15 X Altura de 0.05</p> <p>Total em M3: 0,11</p> |
| <p>3.2.2 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017</p> |
| <p>CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - SALAS E PARQUE</p> <p>O item apresenta um(a) Quantidade M² de 93.50 X Largura de 0.00 X Altura de 0.00</p> <p>Total em M2: 93,50</p> |
| <p>CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - SANITÁRIOS</p> <p>O item apresenta um(a) Quantidade M² de 11.90 X Largura de 0.00 X Altura de 0.00</p> <p>Total em M2: 11,90</p> |
| <p>3.2.3 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015</p> |

| |
|--|
| <p>CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - SALAS E PARQUE</p> <p>O item apresenta um(a) Quantidade Kg de 105.80 X Largura de 0.00 X Altura de 0.00</p> <p>Total em KG: 105,80</p> |
| <p>CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - SANITÁRIOS</p> <p>O item apresenta um(a) Quantidade Kg de 12.30 X Largura de 0.00 X Altura de 0.00</p> <p>Total em KG: 12,30</p> |
| <p>3.2.4 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017</p> |
| <p>CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - SALAS E PARQUE</p> <p>O item apresenta um(a) Quantidade Kg de 147.80 X Largura de 0.00 X Altura de 0.00</p> <p>Total em KG: 147,80</p> |
| <p>CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - SANITÁRIOS</p> <p>O item apresenta um(a) Quantidade Kg de 29.30 X Largura de 0.00 X Altura de 0.00</p> <p>Total em KG: 29,30</p> |
| <p>3.2.5 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017</p> |
| <p>CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - SALAS E PARQUE</p> <p>O item apresenta um(a) Quantidade Kg de 96.60 X Largura de 0.00 X Altura de 0.00</p> <p>Total em KG: 96,60</p> |
| <p>CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - SANITÁRIOS</p> <p>O item apresenta um(a) Quantidade Kg de 0.00 X Largura de 0.00 X Altura de 0.00</p> <p>Total em KG: 96,60</p> |
| <p>3.2.6 - CONCRETAGEM DE VIGAS BALDRAME, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015</p> |
| <p>CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - SALAS E PARQUE</p> <p>O item apresenta um(a) Quantidade M³ de 5.60 X Largura de 0.00 X Altura de 0.00</p> <p>Total em M3: 5,60</p> |
| <p>CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - SANITÁRIOS</p> <p>O item apresenta um(a) Quantidade M³ de 0.70 X Largura de 0.00 X Altura de 0.00</p> <p>Total em M3: 0,70</p> |
| <p>3.3 - PILARETES/PILARES</p> |
| <p>3.3.1 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015</p> |
| <p>CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - PILARETES -SALAS E PARQUE</p> <p>O item apresenta um(a) Quantidade M² de 26.80 X Largura de 0.00 X Altura de 0.00</p> <p>Total em M2: 26,80</p> |
| <p>CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - PILARETES -SANITÁRIOS</p> <p>O item apresenta um(a) Quantidade M² de 2.90 X Largura de 0.00 X Altura de 0.00</p> <p>Total em M2: 2,90</p> |

| |
|--|
| <p>CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - PILARES -SALAS E PARQUE</p> <p>O item apresenta um(a) Quantidade M² de 90.10 X Largura de 0.00 X Altura de 0.00</p> <p>Total em M2: 90,10</p> |
| <p>CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - PILARES -SANITÁRIOS</p> <p>O item apresenta um(a) Quantidade M² de 9.70 X Largura de 0.00 X Altura de 0.00</p> <p>Total em M2: 9,70</p> |
| <p>3.3.2 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015</p> |
| <p>CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - PILARETES - SALAS E PARQUE</p> <p>O item apresenta um(a) Quantidade Kg de 40.40 X Largura de 0.00 X Altura de 0.00</p> <p>Total em KG: 40,40</p> |
| <p>CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - PILARETES - SANITÁRIOS</p> <p>O item apresenta um(a) Quantidade Kg de 3.70 X Largura de 0.00 X Altura de 0.00</p> <p>Total em KG: 3,70</p> |
| <p>CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - PILARES - SALAS E PARQUE</p> <p>O item apresenta um(a) Quantidade Kg de 130.10 X Largura de 0.00 X Altura de 0.00</p> <p>Total em KG: 130,10</p> |
| <p>CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - PILARES - SANITÁRIOS</p> <p>O item apresenta um(a) Quantidade Kg de 12.00 X Largura de 0.00 X Altura de 0.00</p> <p>Total em KG: 12,00</p> |
| <p>3.3.3 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015</p> |
| <p>CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - PILARETES - SALAS E PARQUE</p> <p>O item apresenta um(a) Quantidade Kg de 138.90 X Largura de 0.00 X Altura de 0.00</p> <p>Total em KG: 138,90</p> |
| <p>CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - PILARETES - SANITÁRIOS</p> <p>O item apresenta um(a) Quantidade Kg de 14.40 X Largura de 0.00 X Altura de 0.00</p> <p>Total em KG: 14,40</p> |
| <p>CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - PILARES - SALAS E PARQUE</p> <p>O item apresenta um(a) Quantidade Kg de 310.80 X Largura de 0.00 X Altura de 0.00</p> <p>Total em KG: 310,80</p> |
| <p>CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - PILARES - SANITÁRIOS</p> <p>O item apresenta um(a) Quantidade Kg de 29.00 X Largura de 0.00 X Altura de 0.00</p> <p>Total em KG: 29,00</p> |
| <p>3.3.4 - CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015</p> |
| <p>CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - PILARETES -SALAS E PARQUE</p> <p>O item apresenta um(a) Quantidade M³ de 1.50 X Largura de 0.00 X Altura de 0.00</p> <p>Total em M3: 1,50</p> |

| |
|--|
| <p>CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - PILARETES -SANITÁRIOS</p> <p>O item apresenta um(a) Quantidade M³ de 0.10 X Largura de 0.00 X Altura de 0.00</p> <p>Total em M3: 0,10</p> |
| <p>CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - PILARES -SALAS E PARQUE</p> <p>O item apresenta um(a) Quantidade M³ de 5.20 X Largura de 0.00 X Altura de 0.00</p> <p>Total em M3: 5,20</p> |
| <p>CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - PILARES -SANITÁRIOS</p> <p>O item apresenta um(a) Quantidade M³ de 0.50 X Largura de 0.00 X Altura de 0.00</p> <p>Total em M3: 0,50</p> |
| 3.4 - VIGAS |
| <p>3.4.1 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015</p> |
| <p>CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - SALAS E PARQUE</p> <p>O item apresenta um(a) Quantidade M² de 89.70 X Largura de 0.00 X Altura de 0.00</p> <p>Total em M2: 89,70</p> |
| <p>CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - SANITÁRIOS</p> <p>O item apresenta um(a) Quantidade M² de 9.50 X Largura de 0.00 X Altura de 0.00</p> <p>Total em M2: 9,50</p> |
| <p>3.4.2 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015</p> |
| <p>CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - SALAS E PARQUE</p> <p>O item apresenta um(a) Quantidade Kg de 98.20 X Largura de 0.00 X Altura de 0.00</p> <p>Total em KG: 98,20</p> |
| <p>CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - SANITÁRIOS</p> <p>O item apresenta um(a) Quantidade Kg de 9.60 X Largura de 0.00 X Altura de 0.00</p> <p>Total em KG: 9,60</p> |
| <p>3.4.3 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015</p> |
| <p>CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - SALAS E PARQUE</p> <p>O item apresenta um(a) Quantidade Kg de 212.20 X Largura de 0.00 X Altura de 0.00</p> <p>Total em KG: 212,20</p> |
| <p>CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - SANITÁRIOS</p> <p>O item apresenta um(a) Quantidade Kg de 23.00 X Largura de 0.00 X Altura de 0.00</p> <p>Total em KG: 23,00</p> |
| <p>3.4.4 - CONCRETAGEM DE VIGAS, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015</p> |
| <p>CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - SALAS E PARQUE</p> <p>O item apresenta um(a) Quantidade M³ de 5.40 X Largura de 0.00 X Altura de 0.00</p> <p>Total em M3: 5,40</p> |

| |
|---|
| <p>CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - SANITÁRIOS</p> <p>O item apresenta um(a) Quantidade M³ de 0.60 X Largura de 0.00 X Altura de 0.00</p> <p>Total em M3: 0,60</p> |
| <p>3.4.5 - CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016</p> |
| <p>SALAS DE AULA</p> <p>O item apresenta um(a) Comprimento M de 20.52 X Largura de 0.00 X Altura de 0.00</p> <p>Total em M: 20,52</p> |
| <p>SANITÁRIOS</p> <p>O item apresenta um(a) Comprimento M de 3.55 X Largura de 0.00 X Altura de 0.00</p> <p>Total em M: 3,55</p> |
| <p>3.4.6 - VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016</p> |
| <p>SALAS DE AULA</p> <p>O item apresenta um(a) Quantidade M de 4.20 X Largura de 0.00 X Altura de 0.00</p> <p>Total em M: 4,20</p> |
| <p>SANITÁRIOS</p> <p>O item apresenta um(a) Quantidade M de 6.90 X Largura de 0.00 X Altura de 0.00</p> <p>Total em M: 6,90</p> |
| <p>3.4.7 - VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016</p> |
| <p>SALAS DE AULA</p> <p>O item apresenta um(a) Quantidade M de 20.52 X Largura de 0.00 X Altura de 0.00</p> <p>Total em M: 20,52</p> |
| <p>SANITÁRIOS</p> <p>O item apresenta um(a) Quantidade M de 4.05 X Largura de 0.00 X Altura de 0.00</p> <p>Total em M: 4,05</p> |
| <p>4 - PAREDES E DIVISÓRIAS</p> |
| <p>4.1 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014</p> |
| <p>SANITÁRIOS</p> <p>O item apresenta um(a) Comprimento de 9.70 X Largura de 0.00 X Altura de 2.50</p> <p>Total em M2: 24,25</p> |
| <p>OITÃO DOS SANITÁRIOS</p> <p>O item apresenta um(a) Comprimento de 4.65 X Largura de 0.00 X Altura de 0.75</p> <p>Total em M2: 3,49</p> |
| <p>SALAS DE AULA</p> <p>O item apresenta um(a) Comprimento de 65.35 X Largura de 0.00 X Altura de 2.70</p> <p>Total em M2: 176,44</p> |

| |
|---|
| <p>FECHAMENTO SUPERIOR SALAS DE AULA</p> <p>O item apresenta um(a) Comprimento de 20.52 X Largura de 0.00 X Altura de 0.66</p> <p>Total em M2: 13,54</p> |
| <p>4.2 - DIVISORIA EM MARMORITE ESPESSURA 35MM, CHUMBAMENTO NO PISO E PAREDE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, POLIMENTO MANUAL, EXCLUSIVE FERRAGENS</p> |
| <p>SANITÁRIO MASCULINO - DIVISÓRIA BACIA SANITÁRIA</p> <p>O item apresenta um(a) Quantidade de 1.00 X Largura de 1.20 X Altura de 2.00</p> <p>Total em M2: 2,40</p> |
| <p>SANITÁRIO MASCULINO - DIVISÓRIAS MICTÓRIO</p> <p>O item apresenta um(a) Quantidade de 2.00 X Largura de 0.40 X Altura de 1.20</p> <p>Total em M2: 0,96</p> |
| <p>5 - REVESTIMENTOS DE PAREDE</p> |
| <p>5.1 - ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_06/2014</p> |
| <p>SANITÁRIOS 9,70M x 2 lados</p> <p>O item apresenta um(a) Comprimento de 19.40 X Espessura de 0.01 X Altura de 2.70</p> <p>Total em M3: 0,52</p> |
| <p>OITÃO 4,65M</p> <p>O item apresenta um(a) Comprimento de 4.65 X Espessura de 0.01 X Altura de 0.75</p> <p>Total em M3: 0,02</p> |
| <p>SALAS DE AULA 65,35M x 2 lados</p> <p>O item apresenta um(a) Comprimento de 130.70 X Espessura de 0.01 X Altura de 3.00</p> <p>Total em M3: 3,92</p> |
| <p>FECHAMENTO SUPERIOR SALAS DE AULA</p> <p>O item apresenta um(a) Comprimento de 20.52 X Espessura de 0.01 X Altura de 0.66</p> <p>Total em M3: 0,14</p> |
| <p>5.2 - ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2014</p> |
| <p>SANITÁRIOS 8,50M x 2 lados</p> <p>O item apresenta um(a) Comprimento de 16.48 X Espessura de 0.02 X Altura de 2.70</p> <p>Total em M3: 0,67</p> |
| <p>OITÃO 4,65M</p> <p>O item apresenta um(a) Comprimento de 4.65 X Espessura de 0.02 X Altura de 0.75</p> <p>Total em M3: 0,05</p> |
| <p>SALAS DE AULA 65,50M x 2 lados</p> <p>O item apresenta um(a) Comprimento de 130.70 X Espessura de 0.02 X Altura de 3.00</p> <p>Total em M3: 5,88</p> |

| |
|--|
| FECHAMENTO SUPERIOR SALAS DE AULA |
| O item apresenta um(a) Comprimento de 20.52 X Espessura de 0.02 X Altura de 0.66 |
| Total em M3: 0,27 |
| 5.3 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014 |
| SANITÁRIO MASCULINO |
| O item apresenta um(a) Comprimento de 10.10 X Largura de 0.00 X Altura de 2.70 |
| Total em M2: 27,27 |
| SANITÁRIO PCD |
| O item apresenta um(a) Comprimento de 8.20 X Largura de 0.00 X Altura de 2.70 |
| Total em M2: 22,14 |
| SANITÁRIOS FEMININOS |
| O item apresenta um(a) Comprimento de 10.00 X Largura de 0.00 X Altura de 2.70 |
| Total em M2: 27,00 |
| 6 - PAVIMENTAÇÕES E REVESTIMENTOS |
| 6.1 - ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014 |
| PISO SANITÁRIOS |
| O item apresenta um(a) Quantidade M² de 12.40 X Largura de 0.00 X Altura de 0.00 |
| Total em M3: 12,40 |
| 6.2 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014 |
| SALAS DE AULA |
| O item apresenta um(a) Quantidade de 3.00 X Área m² de 56.00 X Altura de 0.00 |
| Total em M2: 168,00 |
| SANITÁRIOS |
| O item apresenta um(a) Quantidade de 0.00 X Área m² de 12.40 X Altura de 0.00 |
| Total em M2: 12,40 |
| 6.3 - RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_06/2014 |
| SALAS DE AULA |
| O item apresenta um(a) Quantidade de 3.00 X Comprimento de 30.00 X Altura de 0.00 |
| Total em M: 90,00 |
| 6.4 - FORNECIMENTO/INSTALACAO DE MANTA BIDIM RT-10 |
| ÁREA DO PARQUE |
| O item apresenta um(a) Quantidade M² de 193.30 X Largura de 0.00 X Altura de 0.00 |
| Total em M2: 193,30 |
| 6.5 - CAMADA COM AREIA MEDIA - PARQUE |

| |
|---|
| <p>PARQUE AREIA</p> <p>O item apresenta um(a) Quantidade M² de 166.00 X Largura de 0.00 X Altura de 0.40</p> <p>Total em M3: 66,40</p> |
| 6.6 - CAMADA HORIZONTAL C/ PEDRA BRITADA 1 E 2 |
| <p>PISO SALAS DE AULA</p> <p>O item apresenta um(a) Quantidade de 3.00 X Área M² de 56.00 X Altura de 0.05</p> <p>Total em M3: 8,40</p> |
| <p>ROTA ACESSÍVEL</p> <p>O item apresenta um(a) Quantidade de 0.00 X Área M² de 114.00 X Altura de 0.05</p> <p>Total em M3: 5,70</p> |
| <p>CIRCULAÇÃO EM FRENTE AS SALAS</p> <p>O item apresenta um(a) Quantidade de 0.00 X Área M² de 26.00 X Altura de 0.05</p> <p>Total em M3: 1,30</p> |
| <p>VAGA ACESSÍVEL</p> <p>O item apresenta um(a) Quantidade de 0.00 X Área M² de 18.50 X Altura de 0.05</p> <p>Total em M3: 0,92</p> |
| 6.7 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016 |
| <p>SALAS DE AULA</p> <p>O item apresenta um(a) Quantidade de 3.00 X Área M² de 56.00 X Altura de 0.00</p> <p>Total em M2: 168,00</p> |
| 6.8 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 |
| <p>ROTA ACESSÍVEL</p> <p>O item apresenta um(a) Quantidade de 0.00 X Área M² de 114.00 X Altura de 0.06</p> <p>Total em M3: 6,84</p> |
| <p>CIRCULAÇÃO EM FRENTE AS SALAS</p> <p>O item apresenta um(a) Quantidade de 0.00 X Área M² de 26.00 X Altura de 0.06</p> <p>Total em M3: 1,56</p> |
| <p>VAGA ACESSÍVEL</p> <p>O item apresenta um(a) Quantidade de 0.00 X Área M² de 18.50 X Altura de 0.06</p> <p>Total em M3: 1,11</p> |
| 7 - ESQUADRIAS |
| 7.1 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 |
| <p>SANITÁRIOS</p> <p>O item apresenta um(a) Quantidade de 4.00 X Largura de 0.00 X Altura de 0.00</p> <p>Total em UN: 4,00</p> |

| |
|--|
| <p>SALAS DE AULA</p> <p>O item apresenta um(a) Quantidade de 3.00 X Largura de 0.00 X Altura de 0.00</p> <p>Total em UN: 3,00</p> |
| 7.2 - PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 |
| <p>SANITÁRIO MASCULINO</p> <p>O item apresenta um(a) Quantidade de 1.00 X Largura de 0.90 X Altura de 1.90</p> <p>Total em M2: 1,71</p> |
| 7.3 - PORTAO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO DIN 2440/NBR 5580, PAINEL UNICO, DIMENSOES 1,0X1,2M, INCLUSIVE CADEADO |
| <p>PARQUE DE AREIA</p> <p>O item apresenta um(a) Quantidade de 2.00 X Largura de 0.00 X Altura de 0.00</p> <p>Total em UN: 2,00</p> |
| 7.4 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 4 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016 |
| <p>SALAS DE AULA</p> <p>O item apresenta um(a) Quantidade de 6.00 X Largura de 2.50 X Altura de 1.40</p> <p>Total em M2: 21,00</p> |
| 7.5 - JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016 |
| <p>SANITÁRIOS</p> <p>O item apresenta um(a) Quantidade de 5.00 X Largura de 0.80 X Altura de 0.60</p> <p>Total em M2: 2,40</p> |
| 7.6 - PORTAO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO DIN 2440/NBR 5580, PAINEL UNICO, DIMENSOES 1,0X2,10M, INCLUSIVE CADEADO |
| <p>PORTÃO DE ENTRADA RUA</p> <p>O item apresenta um(a) Quantidade de 1.00 X Largura de 0.00 X Altura de 0.00</p> <p>Total em UN: 1,00</p> |
| 8 - COBERTURA |
| 8.1 - ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS OU TRELICAS, VAO LIVRE DE ATE 15M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, NAO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METALICOS, AS COLUNAS, OS SERVICOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS DE COBERTURA E A PINTURA DE ACABAMENTO |
| <p>COBERTURA PARQUE DE AREIA</p> <p>O item apresenta um(a) Quantidade M² de 280.80 X Largura de 0.00 X Altura de 0.00</p> <p>Total em M2: 280,80</p> |
| 8.2 - FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 8 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015 |
| <p>COBERTURA SALAS DE AULA</p> <p>O item apresenta um(a) Quantidade M² de 179.28 X Largura de 0.00 X Altura de 0.00</p> <p>Total em UN: 179,28</p> |
| 8.3 - TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016 |
| <p>COBERTURA PARQUE AREIA</p> <p>O item apresenta um(a) Comprimento de 14.32 X Largura de 23.20 X Altura de 0.00</p> <p>Total em M2: 332,22</p> |

| |
|---|
| COBERTURA SALAS DE AULA |
| O item apresenta um(a) Comprimento de 9.00 X Largura de 23.20 X Altura de 0.00 |
| Total em M2: 208,80 |
| 8.4 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016 |
| LATERAIS COBERTURA METÁLICA |
| O item apresenta um(a) Comprimento de 46.40 X Largura de 0.00 X Altura de 0.00 |
| Total em M: 46,40 |
| 8.5 - CONDUTOR PLUVIAL, PVC, CIRCULAR, DIAMETRO ENTRE 80 E 100 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL |
| LATERAIS COBERTURA METÁLICA |
| O item apresenta um(a) Quantidade de 2.00 X Comprimento de 4.30 X Altura de 0.00 |
| Total em M: 8,60 |
| LATERAIS COBERTURA METÁLICA |
| O item apresenta um(a) Quantidade de 3.00 X Comprimento de 3.18 X Altura de 0.00 |
| Total em M: 9,54 |
| 8.6 - ACOPLAMENTO DE CONDUTOR PLUVIAL, EM PVC, DIAMETRO ENTRE 80 E 100 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL |
| LATERAIS COBERTURA METÁLICA |
| O item apresenta um(a) Quantidade de 5.00 X Largura de 0.00 X Altura de 0.00 |
| Total em UN: 5,00 |
| 8.7 - FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES INSTITUCIONAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P |
| SALAS DE AULA |
| O item apresenta um(a) Quantidade de 3.00 X Área de 56.00 X Altura de 0.00 |
| Total em M2: 168,00 |
| SANITÁRIOS |
| O item apresenta um(a) Quantidade de 0.00 X Área de 20.00 X Altura de 0.00 |
| Total em M2: 20,00 |
| 8.8 - TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015 |
| PARQUE DE AREIA |
| O item apresenta um(a) Quantidade M² de 320.16 X Largura de 0.00 X Altura de 0.00 |
| Total em M2: 320,16 |
| SALAS DE AULA |
| O item apresenta um(a) Quantidade M² de 211.12 X Largura de 0.00 X Altura de 0.00 |
| Total em M2: 211,12 |
| PARQUE COBERTO |
| O item apresenta um(a) Quantidade M² de 320.16 X Largura de 0.00 X Altura de 0.00 |
| Total em M2: 320,16 |
| 8.9 - FUNDO PREPARADOR PRIMER A BASE DE EPOXI, PARA ESTRUTURA METALICA, UMA DEMAO, ESPESSURA DE 25 MICRA. |

| |
|---|
| <p>TESOURAS PARQUE AREIA</p> <p>O item apresenta um(a) Quantidade M² de 160.00 X Largura de 0.00 X Altura de 0.00</p> <p>Total em M2: 160,00</p> |
| <p>TESOURAS SALAS DE AULA</p> <p>O item apresenta um(a) Quantidade M² de 67.00 X Largura de 0.00 X Altura de 0.00</p> <p>Total em M2: 67,00</p> |
| 8.10 - PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA |
| <p>TESOURAS PARQUE DE AREIA</p> <p>O item apresenta um(a) Quantidade M² de 160.00 X Largura de 0.00 X Altura de 0.00</p> <p>Total em M2: 160,00</p> |
| <p>TESOURAS SALAS DE AULA</p> <p>O item apresenta um(a) Quantidade M² de 67.00 X Largura de 0.00 X Altura de 0.00</p> <p>Total em M2: 67,00</p> |
| 9 - INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS |
| 9.1 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 |
| <p>SANITÁRIOS</p> <p>O item apresenta um(a) Comprimento de 48.00 X Largura de 0.00 X Altura de 0.00</p> <p>Total em M: 48,00</p> |
| 9.2 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 |
| <p>SANITÁRIOS</p> <p>O item apresenta um(a) Comprimento de 21.00 X Largura de 0.00 X Altura de 0.00</p> <p>Total em M: 21,00</p> |
| 9.3 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 |
| <p>SANITÁRIOS</p> <p>O item apresenta um(a) Comprimento de 9.00 X Largura de 0.00 X Altura de 0.00</p> <p>Total em M: 9,00</p> |
| 9.4 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 |
| <p>SANITÁRIOS</p> <p>O item apresenta um(a) Comprimento de 18.00 X Largura de 0.00 X Altura de 0.00</p> <p>Total em M: 18,00</p> |
| 9.5 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 |
| <p>SANITÁRIOS</p> <p>O item apresenta um(a) Quantidade de 29.00 X Largura de 0.00 X Altura de 0.00</p> <p>Total em UN: 29,00</p> |
| 9.6 - JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 |

| |
|---|
| <p>SANITÁRIOS</p> <p>O item apresenta um(a) Quantidade de 12.00 X Largura de 0.00 X Altura de 0.00</p> <p>Total em UN: 12,00</p> |
| 9.7 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 |
| <p>SANITÁRIOS</p> <p>O item apresenta um(a) Quantidade de 8.00 X Largura de 0.00 X Altura de 0.00</p> <p>Total em UN: 8,00</p> |
| 9.8 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 |
| <p>SANITÁRIOS</p> <p>O item apresenta um(a) Quantidade de 3.00 X Largura de 0.00 X Altura de 0.00</p> <p>Total em UN: 3,00</p> |
| 9.9 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 |
| <p>SANITÁRIOS</p> <p>O item apresenta um(a) Quantidade de 6.00 X Largura de 0.00 X Altura de 0.00</p> <p>Total em UN: 6,00</p> |
| 9.10 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 |
| <p>SANITÁRIOS</p> <p>O item apresenta um(a) Quantidade de 6.00 X Largura de 0.00 X Altura de 0.00</p> <p>Total em UN: 6,00</p> |
| 9.11 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 |
| <p>SANITÁRIOS</p> <p>O item apresenta um(a) Quantidade de 3.00 X Largura de 0.00 X Altura de 0.00</p> <p>Total em UN: 3,00</p> |
| 9.12 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 |
| <p>SANITÁRIOS</p> <p>O item apresenta um(a) Quantidade de 2.00 X Largura de 0.00 X Altura de 0.00</p> <p>Total em UN: 2,00</p> |
| 9.13 - LUVA PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 |
| <p>SANITÁRIOS</p> <p>O item apresenta um(a) Quantidade de 10.00 X Largura de 0.00 X Altura de 0.00</p> <p>Total em UN: 10,00</p> |
| 9.14 - LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 |
| <p>SANITÁRIOS</p> <p>O item apresenta um(a) Quantidade de 6.00 X Largura de 0.00 X Altura de 0.00</p> <p>Total em UN: 6,00</p> |
| 9.15 - LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 |

| |
|--|
| <p>SANITÁRIOS</p> <p>O item apresenta um(a) Quantidade de 6.00 X Largura de 0.00 X Altura de 0.00</p> <p>Total em UN: 6,00</p> |
| 9.16 - LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 |
| <p>SANITÁRIOS</p> <p>O item apresenta um(a) Quantidade de 5.00 X Largura de 0.00 X Altura de 0.00</p> <p>Total em UN: 5,00</p> |
| 9.17 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 |
| <p>SANITÁRIOS</p> <p>O item apresenta um(a) Quantidade de 3.00 X Largura de 0.00 X Altura de 0.00</p> <p>Total em UN: 3,00</p> |
| 9.18 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 |
| <p>SANITÁRIOS</p> <p>O item apresenta um(a) Quantidade de 1.00 X Largura de 0.00 X Altura de 0.00</p> <p>Total em UN: 1,00</p> |
| 9.19 - TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 |
| <p>SANITÁRIOS</p> <p>O item apresenta um(a) Quantidade de 10.00 X Largura de 0.00 X Altura de 0.00</p> <p>Total em UN: 10,00</p> |
| 9.20 - TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 |
| <p>SANITÁRIOS</p> <p>O item apresenta um(a) Quantidade de 2.00 X Largura de 0.00 X Altura de 0.00</p> <p>Total em UN: 2,00</p> |
| 9.21 - TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 |
| <p>SANITÁRIOS</p> <p>O item apresenta um(a) Quantidade de 4.00 X Largura de 0.00 X Altura de 0.00</p> <p>Total em UN: 4,00</p> |
| 9.22 - TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 |
| <p>SANITÁRIOS</p> <p>O item apresenta um(a) Quantidade de 2.00 X Largura de 0.00 X Altura de 0.00</p> <p>Total em UN: 2,00</p> |
| 9.23 - RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 |
| <p>SANITÁRIOS</p> <p>O item apresenta um(a) Quantidade de 2.00 X Largura de 0.00 X Altura de 0.00</p> <p>Total em UN: 2,00</p> |
| 9.24 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. |

| |
|--|
| AF_06/2016 |
| <p>SANITÁRIOS</p> <p>O item apresenta um(a) Quantidade de 1.00 X Largura de 0.00 X Altura de 0.00</p> <p>Total em UN: 1,00</p> |
| 9.25 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFEÇÃO |
| <p>SANITÁRIOS</p> <p>O item apresenta um(a) Quantidade de 2.00 X Largura de 0.00 X Altura de 0.00</p> <p>Total em UN: 2,00</p> |
| 9.1 - EQUIPAMENTOS HIDRÁULICOS E SANITÁRIOS |
| 9.1.1 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 |
| <p>SANITÁRIOS</p> <p>O item apresenta um(a) Quantidade de 4.00 X Largura de 0.00 X Altura de 0.00</p> <p>Total em UN: 4,00</p> |
| 9.1.2 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 |
| <p>SANITÁRIOS</p> <p>O item apresenta um(a) Quantidade de 1.00 X Largura de 0.00 X Altura de 0.00</p> <p>Total em UN: 1,00</p> |
| 9.1.3 - VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016 |
| <p>Informe uma atribuição!</p> <p>O item apresenta um(a) Comprimento/Quantidade de 0.00 X Largura de 0.00 X Altura de 0.00</p> <p>Total em UN: 1,00</p> |
| <p>SANITÁRIOS</p> <p>O item apresenta um(a) Quantidade de 1.00 X Largura de 0.00 X Altura de 0.00</p> <p>Total em UN: 1,00</p> |
| 9.1.4 - VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016 |
| <p>SANITÁRIOS</p> <p>O item apresenta um(a) Quantidade de 1.00 X Largura de 0.00 X Altura de 0.00</p> <p>Total em UN: 1,00</p> |
| 9.1.5 - PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO |
| <p>SANITÁRIOS</p> <p>O item apresenta um(a) Quantidade de 4.00 X Largura de 0.00 X Altura de 0.00</p> <p>Total em UN: 4,00</p> |
| 9.1.6 - TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO |
| <p>SANITÁRIOS</p> <p>O item apresenta um(a) Quantidade de 5.00 X Largura de 0.00 X Altura de 0.00</p> <p>Total em UN: 5,00</p> |

| |
|--|
| 9.1.7 - ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA |
| LAVATÓRIOS FEMININOS O item apresenta um(a) Quantidade de 1.00 X Largura de 1.20 X Altura de 0.70 Total em M2: 0,84 |
| LAVATÓRIO MASCULINO O item apresenta um(a) Quantidade de 1.00 X Largura de 0.50 X Altura de 0.70 Total em M2: 0,35 |
| LAVATÓRIO SANIT. ACESSÍVEL O item apresenta um(a) Quantidade de 1.00 X Largura de 0.50 X Altura de 0.70 Total em M2: 0,35 |
| LAVATÓRIO EXTERNO O item apresenta um(a) Quantidade de 1.00 X Largura de 0.50 X Altura de 0.70 Total em M2: 0,35 |
| 9.1.8 - BARRA DE APOIO ANGULAR, 40 CM, EM ACO INOX POLIDO, DIAMETRO MINIMO 3 CM |
| SANITÁRIO ACESSÍVEL O item apresenta um(a) Quantidade de 2.00 X Largura de 0.00 X Altura de 0.00 Total em UN: 2,00 |
| 9.1.9 - BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM |
| SANITÁRIO ACESSÍVEL O item apresenta um(a) Quantidade de 2.00 X Largura de 0.00 X Altura de 0.00 Total em UN: 2,00 |
| 9.1.10 - BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM |
| SANITÁRIO ACESSÍVEL O item apresenta um(a) Quantidade de 1.00 X Largura de 0.00 X Altura de 0.00 Total em UN: 1,00 |
| 9.1.11 - TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 |
| LAVATÓRIOS O item apresenta um(a) Quantidade de 5.00 X Largura de 0.00 X Altura de 0.00 Total em UN: 5,00 |
| 9.1.12 - MICTORIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO |
| SANITÁRIO MASCULINO O item apresenta um(a) Quantidade de 2.00 X Largura de 0.00 X Altura de 0.00 Total em UN: 2,00 |
| 10 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS |
| 10.1 - LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 |

| |
|--|
| <p>CONFORME PROJETO ELÉTRICO</p> <p>O item apresenta um(a) Quantidade de 7.00 X Largura de 0.00 X Altura de 0.00</p> <p>Total em UN: 7,00</p> |
| 10.2 - CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 |
| <p>CONFORME PROJETO ELÉTRICO</p> <p>O item apresenta um(a) Quantidade de 3.00 X Largura de 0.00 X Altura de 0.00</p> <p>Total em UN: 3,00</p> |
| 10.3 - CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 |
| <p>CONFORME PROJETO ELÉTRICO</p> <p>O item apresenta um(a) Quantidade de 13.00 X Largura de 0.00 X Altura de 0.00</p> <p>Total em UN: 13,00</p> |
| 10.4 - CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 |
| <p>CONFORME PROJETO ELÉTRICO</p> <p>O item apresenta um(a) Quantidade de 18.00 X Largura de 0.00 X Altura de 0.00</p> <p>Total em UN: 18,00</p> |
| 10.5 - BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS |
| <p>CONFORME PROJETO ELÉTRICO</p> <p>O item apresenta um(a) Quantidade de 22.00 X Largura de 0.00 X Altura de 0.00</p> <p>Total em UN: 22,00</p> |
| 10.6 - FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF_10/2016 |
| <p>Informe uma atribuição!</p> <p>O item apresenta um(a) Comprimento/Quantidade de 0.00 X Largura de 0.00 X Altura de 0.00</p> <p>Total em UN: 22,00</p> |
| 10.7 - CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2 |
| <p>CONFORME PROJETO ELÉTRICO</p> <p>O item apresenta um(a) Quantidade de 333.60 X Largura de 0.00 X Altura de 0.00</p> <p>Total em M: 333,60</p> |
| 10.8 - CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2 |
| <p>CONFORME PROJETO ELÉTRICO</p> <p>O item apresenta um(a) Quantidade de 448.40 X Largura de 0.00 X Altura de 0.00</p> <p>Total em M: 448,40</p> |
| 10.9 - CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2 |
| <p>CONFORME PROJETO ELÉTRICO</p> <p>O item apresenta um(a) Quantidade de 298.10 X Largura de 0.00 X Altura de 0.00</p> <p>Total em M: 298,10</p> |
| 10.10 - CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2 |

| |
|--|
| <p>CONFORME PROJETO ELÉTRICO</p> <p>O item apresenta um(a) Quantidade de 164.60 X Largura de 0.00 X Altura de 0.00</p> <p>Total em M: 164,60</p> |
| 10.11 - CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 40 X 40 X 15 CM |
| <p>CONFORME PROJETO ELÉTRICO</p> <p>O item apresenta um(a) Quantidade de 1.00 X Largura de 0.00 X Altura de 0.00</p> <p>Total em UN: 1,00</p> |
| 10.12 - CAIXA DE PASSAGEM N 3, DE EMBUTIR, PADRAO TELEBRAS, DIMENSOES 40 X 40 X 12 CM, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO |
| <p>CONFORME PROJETO ELÉTRICO</p> <p>O item apresenta um(a) Quantidade de 1.00 X Largura de 0.00 X Altura de 0.00</p> <p>Total em UN: 1,00</p> |
| 10.13 - INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 |
| <p>CONFORME PROJETO ELÉTRICO</p> <p>O item apresenta um(a) Quantidade de 1.00 X Largura de 0.00 X Altura de 0.00</p> <p>Total em UN: 1,00</p> |
| 10.14 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 |
| <p>CONFORME PROJETO ELÉTRICO</p> <p>O item apresenta um(a) Quantidade de 6.00 X Largura de 0.00 X Altura de 0.00</p> <p>Total em UN: 6,00</p> |
| 10.15 - INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 |
| <p>CONFORME PROJETO ELÉTRICO</p> <p>O item apresenta um(a) Quantidade de 3.00 X Largura de 0.00 X Altura de 0.00</p> <p>Total em UN: 3,00</p> |
| 10.16 - TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 |
| <p>CONFORME PROJETO ELÉTRICO</p> <p>O item apresenta um(a) Quantidade de 3.00 X Largura de 0.00 X Altura de 0.00</p> <p>Total em UN: 3,00</p> |
| 10.17 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 |
| <p>CONFORME PROJETO ELÉTRICO</p> <p>O item apresenta um(a) Quantidade de 3.00 X Largura de 0.00 X Altura de 0.00</p> <p>Total em UN: 3,00</p> |
| 10.18 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 |
| <p>CONFORME PROJETO ELÉTRICO</p> <p>O item apresenta um(a) Quantidade de 15.00 X Largura de 0.00 X Altura de 0.00</p> <p>Total em UN: 15,00</p> |
| 10.19 - DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 |

| |
|--|
| <p>CONFORME PROJETO ELÉTRICO</p> <p>O item apresenta um(a) Quantidade de 1.00 X Largura de 0.00 X Altura de 0.00</p> <p>Total em UN: 1,00</p> |
| 10.20 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 |
| <p>CONFORME PROJETO ELÉTRICO</p> <p>O item apresenta um(a) Quantidade de 5.00 X Largura de 0.00 X Altura de 0.00</p> <p>Total em UN: 5,00</p> |
| 10.21 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 |
| <p>CONFORME PROJETO ELÉTRICO</p> <p>O item apresenta um(a) Quantidade de 1.00 X Largura de 0.00 X Altura de 0.00</p> <p>Total em UN: 1,00</p> |
| 10.22 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 |
| <p>CONFORME PROJETO ELÉTRICO</p> <p>O item apresenta um(a) Quantidade de 3.00 X Largura de 0.00 X Altura de 0.00</p> <p>Total em UN: 3,00</p> |
| 10.23 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 |
| <p>CONFORME PROJETO ELÉTRICO</p> <p>O item apresenta um(a) Quantidade de 1.00 X Largura de 0.00 X Altura de 0.00</p> <p>Total em UN: 1,00</p> |
| 10.24 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 |
| <p>CONFORME PROJETO ELÉTRICO</p> <p>O item apresenta um(a) Quantidade de 27.60 X Largura de 0.00 X Altura de 0.00</p> <p>Total em M: 27,60</p> |
| 10.25 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 |
| <p>CONFORME PROJETO ELÉTRICO</p> <p>O item apresenta um(a) Quantidade de 320.10 X Largura de 0.00 X Altura de 0.00</p> <p>Total em M: 320,10</p> |
| 10.26 - QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO |
| <p>CONFORME PROJETO ELÉTRICO</p> <p>O item apresenta um(a) Quantidade de 1.00 X Largura de 0.00 X Altura de 0.00</p> <p>Total em UN: 1,00</p> |
| 10.27 - TOMADA PARA TELEFONE DE 4 POLOS PADRAO TELEBRAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO |
| <p>CONFORME PROJETO ELÉTRICO</p> <p>O item apresenta um(a) Quantidade de 3.00 X Largura de 0.00 X Altura de 0.00</p> <p>Total em UN: 3,00</p> |
| 10.28 - QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO |

| |
|--|
| <p>CONFORME PROJETO ELÉTRICO</p> <p>O item apresenta um(a) Quantidade de 1.00 X Largura de 0.00 X Altura de 0.00</p> <p>Total em UN: 1,00</p> |
| 10.29 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 |
| <p>CONFORME PROJETO ELÉTRICO</p> <p>O item apresenta um(a) Quantidade de 23.00 X Largura de 0.00 X Altura de 0.00</p> <p>Total em M: 23,00</p> |
| 10.30 - FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PPR DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 3", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015 |
| <p>CONFORME PROJETO ELÉTRICO</p> <p>O item apresenta um(a) Quantidade de 23.00 X Largura de 0.00 X Altura de 0.00</p> <p>Total em M: 23,00</p> |
| 10.31 - CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA |
| <p>CONFORME PROJETO ELÉTRICO</p> <p>O item apresenta um(a) Quantidade de 1.00 X Largura de 0.00 X Altura de 0.00</p> <p>Total em UN: 1,00</p> |
| 10.32 - LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 |
| <p>SALAS DE AULA</p> <p>O item apresenta um(a) Quantidade de 12.00 X Largura de 0.00 X Altura de 0.00</p> <p>Total em UN: 12,00</p> |
| <p>PARQUE COBERTO</p> <p>O item apresenta um(a) Quantidade de 15.00 X Largura de 0.00 X Altura de 0.00</p> <p>Total em UN: 15,00</p> |
| 10.33 - LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 15 W 2U, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO |
| <p>SANITÁRIOS</p> <p>O item apresenta um(a) Quantidade de 7.00 X Largura de 0.00 X Altura de 0.00</p> <p>Total em UN: 7,00</p> |
| 10 - PINTURAS |
| 10.1 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 |
| <p>SANITÁRIOS 8,50M x 2 lados</p> <p>O item apresenta um(a) Quantidade de 16.48 X Perímetro de 0.02 X Altura de 2.70</p> <p>Total em M2: 269,82</p> |
| <p>OITÃO 4,65M</p> <p>O item apresenta um(a) Quantidade de 4.65 X Perímetro de 0.02 X Altura de 0.75</p> <p>Total em M2: 182,39</p> |
| <p>SALAS DE AULA 65,50M x 2 lados</p> <p>O item apresenta um(a) Quantidade de 130.70 X Perímetro de 0.02 X Altura de 3.00</p> <p>Total em M2: 58,85</p> |

| |
|--|
| FECHAMENTO SUPERIOR SALAS DE AULA |
| O item apresenta um(a) Quantidade de 0.00 X Perímetro de 20.52 X Altura de 0.66 |
| Total em M2: 13,54 |
| 10.2 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 |
| SALAS DE AULA - INTERNO |
| O item apresenta um(a) Quantidade de 3.00 X Perímetro de 29.98 X Altura de 3.00 |
| Total em M2: 269,82 |
| SALAS DE AULA - EXTERNO |
| O item apresenta um(a) Quantidade de 0.00 X Perímetro de 59.80 X Altura de 3.05 |
| Total em M2: 182,39 |
| SANITÁRIOS - EXTERNO |
| O item apresenta um(a) Quantidade de 0.00 X Perímetro de 21.40 X Altura de 2.75 |
| Total em M2: 58,85 |
| 10.3 - PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO. |
| PORTAS SALAS DE AULA - INTERNO E EXTERNO |
| O item apresenta um(a) Quantidade de 6.00 X Largura de 1.10 X Altura de 2.20 |
| Total em M2: 14,52 |
| PORTAS SANITÁRIOS - INTERNO E EXTERNO |
| O item apresenta um(a) Quantidade de 8.00 X Largura de 1.10 X Altura de 2.20 |
| Total em M2: 19,36 |
| 11 - CERCAMENTO |
| 11.1 - ALAMBRADO EM MOUROES DE CONCRETO RETO 10X10CM H=2,30M, ESPAÇADOS A CADA 2,50M, COM TELA SOLDADA GALVANIZADA, FIO 12 BWG (2,77MM), MALHA 15X5CM |
| CERCAMENTO DO PARQUE |
| O item apresenta um(a) Comprimento de 55.00 X Largura de 0.00 X Altura de 0.00 |
| Total em M: 55,00 |
| 12 - SERVIÇOS FINAIS |
| 12.1 - LIMPEZA FINAL DA OBRA |
| SALAS DE AULA |
| O item apresenta um(a) Quantidade de 3.00 X Área de 56.00 X Altura de 0.00 |
| Total em M2: 168,00 |
| SANITÁRIOS - PISO |
| O item apresenta um(a) Quantidade de 0.00 X Área de 16.03 X Altura de 0.00 |
| Total em M2: 16,03 |
| SANITÁRIOS - PAREDE |
| O item apresenta um(a) Quantidade de 0.00 X Área de 68.61 X Altura de 0.00 |
| Total em M2: 68,61 |

