

MEMÓRIA DE CÁLCULO

EXECUÇÃO DE PORTAL DE ENTRADA, INSTALAÇÃO DE ABRIGO DE PONTO DE ÔNIBUS E REVITALIZAÇÃO DO TREVO DE ENTRADA DO MUNICÍPIO DE SENHORA DO PORTO - MG

RUA EUSÉBIO SENA - MUNICÍPIO DE SENHORA DO PORTO - MG

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNL	QUANT.
1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45 MM, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40 MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20 MM, ESP. 1,25 MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	m2	3,00
	<div>Comp. 1,5</div> <div>Larg. 2</div> <div>Área 3</div>		
1.2	BARRACÃO DE OBRA, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, INCLUSIVE INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E MOBILIÁRIO - PADRÃO DER-MG	m2	6,00
	<div>Barracão</div> <div>Comp. 3</div> <div>Larg. 2</div> <div>Área 6</div>		
1.3	LOCAÇÃO DE OBRA COM GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M, REAPROVEITAMENTO (2X), INCLUSIVE ACOMPANHAMENTO DE EQUIPE TOPOGRÁFICA PARA MARCAÇÃO DE PONTO TOPOGRÁFICO	m	5,00
	<div>Gabarito</div> <div>Perímetro 5</div>		
1.4	TAPUME DE PROTEÇÃO PARA TRANSEUNTE EM TELA DE POLIETILENO, COM MÓDULO NA DIMENSÃO DE (150X150)CM, INCLUSIVE PONTALETE COM BASE DE APOIO EM CONCRETO MAGRO, FORNECIMENTO E MOVIMENTAÇÃO	m	10,00
	Cercamento da obra		
1.5	FORNECIMENTO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR TIPO TORRE (LOCAÇÃO), INCLUSIVE RODÍZIOS, EXCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM	mxmês	24,00
	2 meses		
1.6	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR TIPO TORRE, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO ANDAIME	m	12,00
3	SUPERESTRUTURA		
3.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M	m3	9,27
	<div>Sapata 1</div> <div>Comp. 1,5</div> <div>Larg. 1,2</div> <div>Altura 1,3</div> <div>Volume 2,34</div> <div>Sapara 2,3 e 4</div> <div>2,6</div> <div>2,05</div> <div>1,3</div> <div>6,929</div> <div>9,269</div>		
3.1.2	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MAIORES QUE 50M E MENORES OU IGUAIS A 100M, INCLUSIVE CARGA/DESGARGA	m3	0,87
	<div>Escavação + 30 % e empolamento:</div> <div>Material excedente</div> <div>0,67</div> <div>1,3</div> <div>=</div> <div>0,871</div>		
3.1.3	APILOAMENTO MANUAL EM FUNDO DE VALA COM SOQUETE, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	m2	7,13
	<div>Sapata 1</div> <div>Comp. 1,5</div> <div>Larg. 1,2</div> <div>Área 1,8</div> <div>Sapara 2,3 e 4</div> <div>2,6</div> <div>2,05</div> <div>5,33</div> <div>7,13</div>		

MEMÓRIA DE CÁLCULO

EXECUÇÃO DE PORTAL DE ENTRADA, INSTALAÇÃO DE ABRIGO DE PONTO DE ÔNIBUS E REVITALIZAÇÃO DO TREVO DE ENTRADA DO MUNICÍPIO DE SENHORA DO PORTO - MG

RUA EUSÉBIO SENA - MUNICÍPIO DE SENHORA DO PORTO - MG

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNL.	QUANT.
3.1.4	REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MANUAL COM SOQUETE	m3	8,60
<div> <div>Volume de escavação:</div> <div>9,269</div> </div> <div> <div>Volume de concreto:</div> <div>0,67</div> </div> <div> <div>Escavação - concreto:</div> <div>8,599</div> </div>			
3.1.5	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, E = 4 MM	m2	2,81
<div> <div>Arranque dos pilares:</div> <div> <div>Seção</div> <div>df - h1</div> <div>Área</div> </div> <div> <div>0,26</div> <div>0,56</div> <div>0,85</div> <div>1,394</div> </div> <div> <div>0,21</div> <div>0,56</div> <div>0,3</div> <div>0,462</div> </div> <div> <div>0,21</div> <div>0,56</div> <div>0,3</div> <div>0,462</div> </div> <div> <div>0,26</div> <div>0,56</div> <div>0,3</div> <div>0,492</div> </div> <div> <div></div> <div></div> <div></div> <div>2,81</div> </div> </div>			
3.1.6	FÔRMA E DESFORMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO COM TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	m2	3,62
Conforme projeto estrutural: 3,62 m²			
3.1.7	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m3	0,71
<div> <div>Comp.</div> <div>Larg.</div> <div>Altura</div> <div>Volume</div> </div> <div> <div>Sapata 1</div> <div>1,5</div> <div>1,2</div> <div>0,1</div> <div>0,18</div> </div> <div> <div>Sapara 2,3 e 4</div> <div>2,6</div> <div>2,05</div> <div>0,1</div> <div>0,533</div> </div> <div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div>0,713</div> </div>			
3.1.8	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	62,60
Conforme projeto estrutural: 62,6 kg			
3.1.9	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 20MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m³	0,43
Conforme projeto estrutural: 0,43 m³			
3.1.10	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m3	0,24
Conforme projeto estrutural: 0,24 m³			
3.2.1	FÔRMA E DESFORMA PARA PILAR COM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	m2	38,16
Conforme projeto estrutural: 38,16 m²			
3.2.2	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	kg	188,80
Conforme projeto estrutural: 188,8 kg			
3.2.3	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	3,16
Conforme projeto estrutural: 3,16 m³			

MEMÓRIA DE CÁLCULO

EXECUÇÃO DE PORTAL DE ENTRADA, INSTALAÇÃO DE ABRIGO DE PONTO DE ÔNIBUS E REVITALIZAÇÃO DO TREVO DE ENTRADA DO MUNICÍPIO DE SENHORA DO PORTO - MG

RUA EUSÉBIO SENA - MUNICÍPIO DE SENHORA DO PORTO - MG

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNL.	QUANT.																														
3.2.4	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO , INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO	kg	263,20																														
Conforme projeto estrutural: 263,2 Kg																																	
3.2.5	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ESTRUTURA COM GUINDASTE TIPO MUNCK MONTADO EM CAMINHÃO DE CARROCERIA (MOMENTO DE CARGA MÁXIMO: 10TXM) INCLUSIVE OPERADOR, COMBUSTÍVEL E MANUTENÇÃO	t	0,26																														
Conforme projeto estrutural: 0,2632 t																																	
3.3.1	REGULARIZAÇÃO MANUAL E COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA, EXCLUSIVE DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA/ROÇADA DO TERRENO	m2	98,50																														
<table><tr><td>Calçada</td><td>Comp.</td><td>Larg.</td><td>Média</td><td>Área</td></tr><tr><td>Lado direito - Portal:</td><td>25</td><td>2,5</td><td></td><td>62,5</td></tr><tr><td>Trevo - ponto de onibus:</td><td>30</td><td>1,2</td><td></td><td>36</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>98,5</td></tr></table>				Calçada	Comp.	Larg.	Média	Área	Lado direito - Portal:	25	2,5		62,5	Trevo - ponto de onibus:	30	1,2		36					98,5										
Calçada	Comp.	Larg.	Média	Área																													
Lado direito - Portal:	25	2,5		62,5																													
Trevo - ponto de onibus:	30	1,2		36																													
				98,5																													
3.3.2	PASSEIOS DE CONCRETO E = 8 CM, FCK = 15 MPA PADRÃO PREFEITURA	m2	98,50																														
<table><tr><td>Calçada</td><td>Comp.</td><td>Larg.</td><td>Média</td><td>Área</td></tr><tr><td>Lado direito - Portal:</td><td>25</td><td>2,5</td><td></td><td>62,5</td></tr><tr><td>Trevo - ponto de onibus:</td><td>30</td><td>1,2</td><td></td><td>36</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>98,5</td></tr></table>				Calçada	Comp.	Larg.	Média	Área	Lado direito - Portal:	25	2,5		62,5	Trevo - ponto de onibus:	30	1,2		36					98,5										
Calçada	Comp.	Larg.	Média	Área																													
Lado direito - Portal:	25	2,5		62,5																													
Trevo - ponto de onibus:	30	1,2		36																													
				98,5																													
4.2	PINTURA EM CAIAÇÃO PARA AMBIENTE EXTERNO,TRÊS (3) DEMÃOS, INCLUSIVE PIGMENTO E FIXADOR DE CAL (meios fios - trevo e Rua Eusabio Sena)	m2	60,00																														
<table><tr><td></td><td>Comp.</td><td>Altura</td><td>Média</td><td>Área</td></tr><tr><td>Trevo:</td><td>250</td><td>0,15</td><td></td><td>37,5</td></tr><tr><td>Rua Eusebio:</td><td>150</td><td>0,15</td><td></td><td>22,5</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>60</td></tr></table>					Comp.	Altura	Média	Área	Trevo:	250	0,15		37,5	Rua Eusebio:	150	0,15		22,5					60										
	Comp.	Altura	Média	Área																													
Trevo:	250	0,15		37,5																													
Rua Eusebio:	150	0,15		22,5																													
				60																													
7	ABRIGO PONTO DE ÔNIBUS																																
	2 unidades novas e 1 reforma																																
7.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M	m3	3,12																														
<table><tr><td></td><td>Comp.</td><td>Larg.</td><td>Altura</td><td>Qtde</td><td>Volume</td></tr><tr><td>Blocos (4 unid por abrigo)</td><td>0,5</td><td>0,7</td><td>0,6</td><td>8</td><td>1,68</td></tr><tr><td>x 0,5 x 0,5:</td><td>0,5</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Baldrames 0,3 x 0,15:</td><td>7,2</td><td>0,25</td><td>0,4</td><td>2</td><td>1,44</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>3,12</td></tr></table>					Comp.	Larg.	Altura	Qtde	Volume	Blocos (4 unid por abrigo)	0,5	0,7	0,6	8	1,68	x 0,5 x 0,5:	0,5					Baldrames 0,3 x 0,15:	7,2	0,25	0,4	2	1,44						3,12
	Comp.	Larg.	Altura	Qtde	Volume																												
Blocos (4 unid por abrigo)	0,5	0,7	0,6	8	1,68																												
x 0,5 x 0,5:	0,5																																
Baldrames 0,3 x 0,15:	7,2	0,25	0,4	2	1,44																												
					3,12																												
7.1.2	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MAIORES QUE 50M E MENORES OU IGUAIS A 100M, INCLUSIVE CARGA/DESGARGA	m3	4,06																														
<table><tr><td></td><td>Volume</td><td>Empolamento 30 %</td><td>Total</td></tr><tr><td>Conforme item 7.1.2</td><td>3,12</td><td>1,3</td><td>4,056</td></tr></table>					Volume	Empolamento 30 %	Total	Conforme item 7.1.2	3,12	1,3	4,056																						
	Volume	Empolamento 30 %	Total																														
Conforme item 7.1.2	3,12	1,3	4,056																														
7.1.3	APILOAMENTO MANUAL EM FUNDO DE VALA COM SOQUETE, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	m2	4,16																														
<table><tr><td></td><td>Comp.</td><td>Larg.</td><td>Altura</td><td>Qtde</td><td>Área</td></tr><tr><td>Blocos (4 unid por abrigo):</td><td>0,5</td><td>0,5</td><td></td><td>8</td><td>2,00</td></tr><tr><td>Baldrames:</td><td>7,2</td><td>0,15</td><td></td><td>2</td><td>2,16</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>4,16</td></tr></table>					Comp.	Larg.	Altura	Qtde	Área	Blocos (4 unid por abrigo):	0,5	0,5		8	2,00	Baldrames:	7,2	0,15		2	2,16						4,16						
	Comp.	Larg.	Altura	Qtde	Área																												
Blocos (4 unid por abrigo):	0,5	0,5		8	2,00																												
Baldrames:	7,2	0,15		2	2,16																												
					4,16																												
7.1.4	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, E = 4 MM	m2	4,16																														
<table><tr><td></td><td>Comp.</td><td>Larg.</td><td>Altura</td><td>Qtde</td><td>Área</td></tr><tr><td>Blocos (4 unid por abrigo):</td><td>0,5</td><td>0,5</td><td></td><td>8</td><td>2,00</td></tr><tr><td>Baldrames:</td><td>7,2</td><td>0,15</td><td></td><td>2</td><td>2,16</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>4,16</td></tr></table>					Comp.	Larg.	Altura	Qtde	Área	Blocos (4 unid por abrigo):	0,5	0,5		8	2,00	Baldrames:	7,2	0,15		2	2,16						4,16						
	Comp.	Larg.	Altura	Qtde	Área																												
Blocos (4 unid por abrigo):	0,5	0,5		8	2,00																												
Baldrames:	7,2	0,15		2	2,16																												
					4,16																												
7.1.5	FÓRMA E DESFORMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO COM TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	m2	16,64																														
<table><tr><td></td><td>Comp.</td><td>Altura</td><td>Lados</td><td>Qtde</td><td>Área</td></tr><tr><td>Blocos (4 unid por abrigo):</td><td>0,5</td><td>0,5</td><td>4</td><td>8</td><td>8,00</td></tr><tr><td>Baldrames:</td><td>7,2</td><td>0,3</td><td>2</td><td>2</td><td>8,64</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>16,64</td></tr></table>					Comp.	Altura	Lados	Qtde	Área	Blocos (4 unid por abrigo):	0,5	0,5	4	8	8,00	Baldrames:	7,2	0,3	2	2	8,64						16,64						
	Comp.	Altura	Lados	Qtde	Área																												
Blocos (4 unid por abrigo):	0,5	0,5	4	8	8,00																												
Baldrames:	7,2	0,3	2	2	8,64																												
					16,64																												
7.1.6	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m3	0,42																														

MEMÓRIA DE CÁLCULO

EXECUÇÃO DE PORTAL DE ENTRADA, INSTALAÇÃO DE ABRIGO DE PONTO DE ÔNIBUS E REVITALIZAÇÃO DO TREVO DE ENTRADA DO MUNICÍPIO DE SENHORA DO PORTO - MG

RUA EUSÉBIO SENA - MUNICÍPIO DE SENHORA DO PORTO - MG

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO					UNL	QUANT.
	Blocos (4 unid por abrigo):	Comp. 0,5	Larg. 0,5	Altura 0,1	Qtde 8	Área 0,20	
	Baldrames:	7,2	0,15	0,1	2	0,22	
						0,42	
7.1.7	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR					Kg	55,53
7.1.8	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 20MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)					m³	1,65
	Blocos (4 unid por abrigo)	Comp. 0,5	Larg. 0,5	Altura 0,5	Qtde 8	Volume 1,00	
	x 0,5 x 0,5:	0,5	0,5	0,5	8	1,00	
	Baldrames 0,3 x 0,15:	7,2	0,15	0,3	2	0,648	
						1,65	
7.2.1	FÔRMA E DESFORMA PARA PILAR COM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO					m²	14,76
	Pilares - abrigo novo:	Comp. 0,15	Altura 2,05	Qtde 4	Unidades 8	Área 9,84	
	Pilares - reforma existente:	0,15	2,05	4	4	4,92	
						14,76	
7.2.2	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60					kg	43,20
7.2.3	FÔRMA E DESFORMA PARA VIGA COM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 10MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO					m²	5,52
	Vigas- abrigo novo:	Comp. 6,9	Larg. 0,4	Qtde 2	Área 5,52		
	Para instalação de bancos						
7.2.4	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO					m³	1,11
	Pilares - abrigo novo:	Comp. 0,15	Altura 2,05	Largura 0,15	Unidades 8	Área 0,369	
	Pilares - reforma existente:	0,15	2,05	0,15	4	0,1845	
	Vigas- abrigo novo:	6,9	0,1	0,4	2	0,552	
						1,1055	
7.2.5	FORNECIMENTO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 10MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO - REGULARIZAÇÃO DE PISO					m³	1,80
	Abrigo novo:	Comp. 3	Larg. 3	Altura 0,1	Qtde 2	Volume 1,8	
	Para regularização do piso						
	Abrigo + passeio						
7.2.6	PISO EM CONCRETO, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, FCK 10MPA, SEM ARMAÇÃO, ACABAMENTO RÚSTICO, ESP. 5CM, INCLUSIVE FORNECIMENTO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO, SARRAFEAMENTO, EXCLUSIVE JUNTA DE DILATAÇÃO					m²	18,00
	Abrigo novo:	Comp. 3	Larg. 3	Altura 2	Qtde 2	Volume 18	
	Abrigo + passeio						
7.2.7	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 9CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO					m²	15,18
	Abrigo novo:	Comp. 6,9	Altura 1,1	Qtde 2	Qtde 15,18		
7.2.8	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO					m²	43,36
	Abrigo novo:	Comp. 6,9	Altura 1,1	Lados 2	Qtde 2	Área total 30,36	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

EXECUÇÃO DE PORTAL DE ENTRADA, INSTALAÇÃO DE ABRIGO DE PONTO DE ÔNIBUS E REVITALIZAÇÃO DO TREVO DE ENTRADA DO MUNICÍPIO DE SENHORA DO PORTO - MG

RUA EUSÉBIO SENA - MUNICÍPIO DE SENHORA DO PORTO - MG

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNL.	QUANT.
	Reforma:	13	
		43,36	
7.2.9	REVESTIMENTO COM ARGAMASSA EM CAMADA ÚNICA, APLICADO EM PAREDE, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO	m2	43,36
	<div> <div>Abrigo novo:</div> <div>Reforma:</div> </div> <div> <div>Comp. 6,9</div> <div>Altura 1,1</div> <div>Lados 2</div> <div>Qtde 2</div> <div>Área total 30,36</div> <div>13</div> <div>43,36</div> </div>		
7.2.10	ENGRADAMENTO PARA TELHAS CERÂMICA OU CONCRETO EM MADEIRA PARAJU	m2	38,94
	<div> <div>Abrigo novo:</div> <div>Reforma:</div> </div> <div> <div>Comp. 4,4</div> <div>Largura 2,95</div> <div>Qtde 2</div> <div>Área total 25,96</div> <div>12,98</div> <div>38,94</div> </div>		
	Incluso beiral 70 cm de cada lado e frente		
7.2.11	COBERTURA EM TELHA CERÂMICA COLONIAL PLANA, 24 UNID/M2	m2	38,94
	<div> <div>Abrigo novo:</div> <div>Reforma:</div> </div> <div> <div>Comp. 4,4</div> <div>Largura 2,95</div> <div>Qtde 2</div> <div>Área total 25,96</div> <div>12,98</div> <div>38,94</div> </div>		
	Incluso beiral 70 cm de cada lado e frente		
7.2.12	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA, INCLUSIVE ASSENTAMENTO EM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO	m	8,85
7.2.13	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ ACRÍLICA) EM PAREDE, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	m2	43,36
	<div> <div>Abrigo novo:</div> <div>Reforma:</div> </div> <div> <div>Comp. 6,9</div> <div>Altura 1,1</div> <div>Lados 2</div> <div>Qtde 2</div> <div>Área total 30,36</div> <div>13</div> <div>43,36</div> </div>		
7.2.14	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, TRÊS (3) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	m2	56,16
	<div> <div>Abrigo novo:</div> <div>Reforma:</div> </div> <div> <div>Comp. 6,9</div> <div>Altura 1,1</div> <div>Lados 2</div> <div>Qtde 2</div> <div>Área total 30,36</div> <div>25,8</div> <div>56,16</div> </div>		
7.2.15	PINTURA COM VERNIZ SINTÉTICO MARÍTIMO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA, DUAS (2) DEMÃOS, ACABAMENTO TIPO ACETINADO (BRILHO SÚTIL)	m2	38,94