



OBRA: REFORMA DO PORTAL DA SEDE E REVITALIZAÇÃO DE TRECHO DA RUA ALPHEU MARCHON.

LOCAL: RUA ALPHEU MARCHON COM RUA PRINCESA LEOPOLDINA – CENTRO – MUNICÍPIO DE CASIMIRO DE ABREU – RJ.

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPTIVO	UNID.	QUANT.
1.0		CANTEIRO DE OBRAS		
1.01	02.002.0011-A	TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO, EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE ACO GALVANIZADO, ESPESSURA DE 0,5MM, ESTAS COM 2 VEZES DE UTILIZACAO, INCLUSIVE ENGRADAMENTO DE MADEIRA, UTILIZADO 2VEZES E PINTURA ESMALTE SINTETICO NAS FACES INTERNA E EXTERNA	M2	148,72

Comprimento x Altura
67,60 x 2,20 = 148,72 M2 Fechamento do Calçadão

1.02	02.006.0050-A	ALUGUEL DE BANHEIRO QUIMICO,PORTATIL,MEDINDO 2,31M ALTURA X1,56M LARGURA E 1,16M PROFUNDIDADE,INCLUSIVE INSTALACAO E RETIRADA DO EQUIPAMENTO,FORNECIMENTO DE QUIMICA DESODORIZANTE,BACTERICIDA E BACTERIOSTATICA,PAPEL HIGIENICO E VEICULO PROPRIO COM UNIDADE MOVEL DE SUCCAO PARA LIMPEZA	UNXMES	2,00
------	---------------	---	--------	------

Quantidade x Meses
1,00 x 2,00 = 2,00 UNXMES

1.03	02.020.0001-A	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA,INCLUSIVE PINTURA E SUPORTES DE MADEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	4,00
------	---------------	---	----	------

Comprimento x Altura
2,00 x 2,00 = 4,00 M2

2.0		ARRANCAMENTOS E DEMOLIÇÕES		
2.01	05.001.0142-A	ARRANCAMENTO DE MEIOS-FIOS,DE GRANITO OU CONCRETO,RETOS OU CURVOS,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICIO	M	78,00

Comprimento = 78,00 M Calçada Lateral Direita

2.02	05.001.0143-A	ARRANCAMENTO DE PARALELEPIPEDOS,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICIO	M2	462,00
------	---------------	---	----	--------

Largura x Comprimento
14,00 x 33,00 = 462,00 M2

2.03	05.001.0147-A	ARRANCAMENTO DE GRADES,GRADIS,ALAMBRADOS,CERCAS E PORTOES	M2	29,70
------	---------------	---	----	-------

Comprimento x Altura
33,00 x 0,90 = 29,70 M2 Grade existente no Calçadão

2.04	05.001.0015-A	DEMOLICAO DE PISO DE LADRILHO COM RESPECTIVA CAMADA DE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICIO	M2	317,20
------	---------------	--	----	--------

Comprimento x Largura
36,60 x 2,00 = 73,20 M2 Calçada Lateral Direita
4,00 x 2,00 = 8,00 M2 Calçada Lateral Direita
Área de Projeto = 236,00 M2 Calçadão
317,20 M2

3.0		MEIO-FIO, PISOS E PAVIMENTOS		
3.01	08.027.0035-A	MEIO-FIO RETO DE CONCRETO SIMPLES FCK=15MPA,MOLDADO NO LOCAL, TIPO DER-RJ, MEDINDO 0,15M NA BASE E COM ALTURA DE 0,45M,REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3,5,COM FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS,ESCAVACAO E REATERRO	M	78,00

Comprimento
78,00 M Calçada Lateral Direita

3.02	08.040.0030-A	MEIO-FIO TIPO TENTO DE CONCRETO USINADO 15MPA,MOLDADO "IN LOCO",ATRAVES DE MAQUINA ESPECIAL,MEDINDO EM TORNO DE 0,17M DEBASE E 0,15M DE ALTURA,COM CHANFRO INTERNO DE 0,10M,ACABAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E PO-DE-PEDRA,NO TRACO 1:3,COM FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,EXCLUSIVE PREPARO DE BASE E TOPOGRAFIA	M	16,80
------	---------------	--	---	-------

Comprimento
16,80 M Encontro dos Pavimentos, Paralelepipedo e Asfáltico.

3.03	13.331.0016-A	REVESTIMENTO DE PISO CERAMICO,EM PORCELANATO TECNICO NATURAL,ACABAMENTO DA BORDA RETIFICADO,PARA USO EM AREAS COMERCIAISCOM ACESSO PARA RUA,NO FORMATO (60X60)CM,ASSENTES CONFORMEITEM 13.330.0010	M2	236,00
------	---------------	--	----	--------

Área de Projeto
236,00 M2 Calçadão de acordo com projeto.

3.04	11.030.0055-A	LAJE PRE-MOLDADA BETA 12,PARA SOBRECARGA DE 3,5KN/M2 E VAO DE 4,10M,CONSIDERANDO VIGOTAS,TIJOS E ARMADURA NEGATIVA,INCLUSIVE CAPEAMENTO DE 4CM DE ESPESSURA,COM CONCRETO FCK=25MPAE ESCORAMENTO.FORNECIMENTO E MONTAGEM DO CONJUNTO	M2	9,75
------	---------------	---	----	------

Comprimento x Largura
6,50 x 1,50 = 9,75 M2 Laje sobre o rio para ligar a calçada do camêlo.



OBRA: REFORMA DO PORTAL DA SEDE E REVITALIZAÇÃO DE TRECHO DA RUA ALPHEU MARCHON.

LOCAL: RUA ALPHEU MARCHON COM RUA PRINCESA LEOPOLDINA – CENTRO – MUNICÍPIO DE CASIMIRO DE ABREU – RJ.

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPTIVO	UNID.	QUANT.
3.05	13.348.0076-A	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA,ESPESSURA DE 3CM,COM 2 POLIMENTOS,LARGURA DE 15CM,EXCLUSIVE ARGAMASSA E REJUNTAMENTO	M	49,90

Comprimento
49,90 M Frente do pórtico, lateral e fundos do calçadão.

3.06	13.348.0080-A	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA,ESPESSURA DE 3CM,COM 2 POLIMENTOS,LARGURA DE 25CM,ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO,SAIBRO E AREIA, NO TRACO 1:2:2, E REJUNTAMENTO COM CIMENTOBRANCO E CORANTE	M	38,60
------	---------------	--	---	-------

Comprimento
38,60 M Degrau Lateral e Fundos do Calçadão.

3.07	13.348.0011-A	REVESTIMENTO DE PISOS COM GRANITO CINZA ANDORINHA,EM PLACAS,COM ESPESSURA DE 2CM,SEM ACABAMENTO,ASSENTE EM SUPERFICIE EMOSSO,EXCLUSIVE NATA DE CIMENTO,ARGAMASSA E REJUNTAMENTO	M2	104,20
------	---------------	---	----	--------

Comprimento x Largura
52,10 x 2,00 = 104,20 M2 Calçada Lateral Direita

3.08	08.026.0001-A	IMPRIMACAO DE BASE DE PAVIMENTACAO,DE ACORDO COM AS "INSTRUcoes PARA EXECUCAO",DO DER-RJ	M2	462,00
------	---------------	--	----	--------

Largura x Comprimento
14,00 x 33,00 = 462,00 M2

3.09	08.001.0008-A	BASE DE BRITA CORRIDA,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,MEDIDA APOS A COMPACTACAO	M3	69,30
------	---------------	--	----	-------

Área x Espessura
462,00 x 0,15 = 69,30 M3

3.10	08.015.0067-A	REVESTIMENTO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE,IMPORTADO DE USINA,EXECUTADO EM UMA CAMADA,DE ACORDO COM AS INSTRUcoes/ESPECIFICACOES DO CONTRATANTE,COMPREENDEDNO PREPARO,ESPALHAMENTO E COMPACATACAO MECANICOS E OS MATERIAIS,EXCLUSIVE TRANSPORTE DA USINA PARA PISTA	T	42,50
------	---------------	---	---	-------

Área x Espessura x Peso Especifico
462,00 x 0,04 x 2,30 = 42,50 T

3.11	04.010.0046-A	CARGA E DESCARGA MECANICA DE AGREGADOS,TERRA,ESCOMBROS,MATERIAL A GRANEL,UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 12T,CONSIDERANDO O TEMPO PARA CARGA,DESCARGA E MANOBRA,EXCLUSIVE DESPESAS COM A PA-CARREGADEIRA EMPREGADA NA CARGA,COM A CAPACIDADE DE 1,50M3	T	42,50
------	---------------	--	---	-------

Área x Espessura x Peso Especifico
462,00 x 0,04 x 2,30 = 42,50 T

3.12	04.005.0120-A	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA,TANTO DE ESPERA DO CAMINHÃO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR,A VELOCIDADE MEDIA DE 50KM/H,EM CAMINHÃO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE8T	T X KM	2.125,00
------	---------------	--	--------	----------

Toneladas x Distância
42,50 x 50,00 = 2.125,00 T X KM

4.0	GUARDA-CORPO			
4.01	14.002.0212-A	GUARDA-CORPO DE TUBOS DE ACO GALVANIZADO SOLDADOS, FORMANDOMODULOS DE 2,20M DE COMPRIMENTO E 1,00M DE ALTURA, COM 3 MONTANTES DE 2" DE DIAMETRO CHUMBADOS NO CONCRETO (EXCLUSIVE ESTE),TRAVESSA SUPERIOR DE 2" E TRAVESSA INFERIOR E INTERMEDIARIA DE 1".FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	15,10

Comprimento
15,10 M Proteção para Laje sobre o rio para ligar a calçada do camelô.

5.0	CANTEIRO / JARDIM			
5.01	12.005.0010-A	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 10X20X40CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:8,EM PAREDES DE 0,10M DEESPESSURA,DE SUPERFICIE CORRIDA,ATE 3,00M DE ALTURA E MEDIDAPELA AREA REAL	M2	8,63

Comprimento x Altura
34,50 x 0,25 = 8,63 M2 Canteiro ao longo do Muro Esquerdo.

5.02	13.001.0025-B	EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3 COM 1,5CM DE ESPESSURA,INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3	M2	20,70
------	---------------	--	----	-------

Comprimento x Seção
34,50 x 0,60 = 20,70 M2

5.03	13.348.0070-A	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA,ESPESSURA DE 3CM,COM 2 POLIMENTOS,LARGURA DE 13CM,ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO,SAIBRO E AREIA, NO TRACO 1:2:2, E REJUNTAMENTO COM CIMENTOBRANCO E CORANTE	M	34,50
------	---------------	--	---	-------



OBRA: REFORMA DO PORTAL DA SEDE E REVITALIZAÇÃO DE TRECHO DA RUA ALPHEU MARCHON.

LOCAL: RUA ALPHEU MARCHON COM RUA PRINCESA LEOPOLDINA – CENTRO – MUNICÍPIO DE CASIMIRO DE ABREU – RJ.

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPTIVO	UNID.	QUANT.
------	--------	-------------	-------	--------

Comprimento
34,50 M Parte superior da alvenaria do item 5.01.

5.04	13.348.0080-A	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA DE 3CM, COM 2 POLIMENTOS, LARGURA DE 25CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO, SAIBRO E AREIA, NO TRACO 1:2:2, E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO E CORANTE	M	34,50
------	---------------	--	---	-------

Comprimento
34,50 M Espelho da alvenaria do item 5.01.

6.0 ILUMINAÇÃO				
6.01	18.027.0082-A	BALIZADOR TIPO POSTE EM ALUMÍNIO PINTADO, PARA UMA LÂMPADA LED DE 9W, INCLUSIVE ESTA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	6,00

Quantidade
6,00 UN Iluminação do Canteiro

6.02	15.036.0070-A	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSQUEÁVEL DE 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	34,50
------	---------------	--	---	-------

Comprimento
34,50 M Iluminação do Canteiro

6.03	15.008.0090-A	CABO DE CÔBRE FLEXÍVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIAMENTO EM ELETRODUTOS NA BITOLA DE 4MM ² , 450/750V. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	103,50
------	---------------	---	---	--------

Comprimento
103,50 M Iluminação do Canteiro

7.0 REFORMA DO PORTAL DA SEDE				
7.01 SERVIÇOS PRELIMINARES				
7.01.1	04.020.0122-A	TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR, CONSIDERANDO-SE A ÁREA DE PROJEÇÃO VERTICAL DO ANDAIME, EXCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TEMPO DE ESPERA DO CAMINHÃO (VER ITEM 04.021.0010)	M2XKM	2.646,00

Andaime x Distância
88,20 x 30,00 = 2.646,00 M2XKM Para execução do Pórtico.

7.01.2	04.021.0010-A	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ANDAIME TUBULAR, INCLUSIVE TEMPO DE ESPERA DO CAMINHÃO, CONSIDERANDO-SE A ÁREA DE PROJEÇÃO VERTICAL	M2	88,20
--------	---------------	--	----	-------

Comprimento x Altura
18,00 x 4,90 = 88,20 M2 Para execução do Pórtico.

7.01.3	05.006.0001-B	LOCAÇÃO DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES SOBRE SAPATAS FIXAS, CONSIDERANDO-SE A ÁREA DA PROJEÇÃO VERTICAL DO ANDAIME EPAGO PELO TEMPO NECESSÁRIO À SUA UTILIZAÇÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DO ANDAIME ATÉ À OBRA, PLATAFORMA OU PASSARELA DE PINHO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DOS ANDAIMES	M2XMES	176,40
--------	---------------	--	--------	--------

Andaime x Meses
88,20 x 2,00 = 176,40 M2XMES Para execução do Pórtico.

7.01.4	05.008.0001-A	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES, CONSIDERANDO-SE A ÁREA VERTICAL RECOBERTA	M2	176,40
--------	---------------	--	----	--------

Andaime x Vezes
88,20 x 2,00 = 176,40 M2 Para execução do Pórtico.

7.02 SERVIÇOS PRELIMINARES				
7.02.1	05.001.0134-A	ARRANCAMENTO DE PORTAS, JANELAS E CAIXILHOS DE AR CONDICIONADO OU OUTROS	UN	4,00

Quantidade
4,00 UN Porta de Acesso, porta do Banheiro, Janela da Frente e Lateral.

7.02.2	05.001.0043-A	REMOÇÃO DE COBERTURA EM TELHAS COLONIAIS, MEDIDA PELA ÁREA REAL DE COBERTURA, EXCLUSIVE MADEIRAMENTO	M2	20,40
--------	---------------	--	----	-------

Comprimento x Largura
6,00 x 3,40 = 20,40 M2 Toda a cobertura existente do portal.

7.02.3	05.001.0049-A	REMOÇÃO DE MADEIRAMENTO DE TELHADO EM TELHA CERÂMICA	M2	20,40
--------	---------------	--	----	-------

Comprimento x Largura
6,00 x 3,40 = 20,40 M2 Toda a cobertura existente do portal.



OBRA: REFORMA DO PORTAL DA SEDE E REVITALIZAÇÃO DE TRECHO DA RUA ALPHEU MARCHON.

LOCAL: RUA ALPHEU MARCHON COM RUA PRINCESA LEOPOLDINA – CENTRO – MUNICÍPIO DE CASIMIRO DE ABREU – RJ.

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
7.02.4	05.001.0023-A	DEMOLICAO MANUAL DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M3	1,80

Comprimento x Largura x Espessura

6,00 x 2,00 x 0,15 = 1,80 M3 Platibanda Central Telhado

7.02.5	05.001.0027-A	DEMOLICAO MANUAL DE LAJE PRE-FABRICADA COMPOSTA DE TIJOLOS CERAMICOS,VIGOTAS,ARMACAO E CAMADA DE CAPEAMENTO,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M3	1,35
--------	---------------	--	----	------

Comprimento x Largura x Espessura

6,00 x 1,50 x 0,15 = 1,35 M3 Parte do Beiral existente , de acordo com projeto.

7.02.6	05.001.0008-A	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA EMPAREDE	M2	23,68
--------	---------------	--	----	-------

Comprimento x Altura

5,92 x 4,00 = 23,68 M2 granito das colunas

7.02.7	05.001.0009-A	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO EM AZULEJOS,CERAMICAS OU MARMORE EM PAREDE,EXCLUSIVE A CAMADA DE ASSENTAMENTO	M2	23,68
--------	---------------	---	----	-------

Comprimento x Altura

5,92 x 4,00 = 23,68 M2 granito das colunas

7.03		FUNDAÇÃO / ESTRUTURA		
7.03.1	03.001.0001-B	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (AREIA, ARGILA OU PICARRA), ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	6,00

Quantidade x Comprimento x Largura x Espessura

6,00 x 1,00 x 1,00 x 1,00 = 6,00 M3 Sapatas e Tocos

7.03.2	03.013.0002-A	REATERRO DE VALA/CAVA COMPACTADA A MACO,EM CAMADAS DE 20CM DE ESPESSURA MAXIMA,COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE,EXCLUSIVEESTE	M3	2,60
--------	---------------	--	----	------

Escavação – Concreto da Fundação

6,00 -3,40 = 2,6 M3 Sapatas e Tocos

7.03.3	11.013.0070-B	CONCRETO ARMADO,FCK=20MPA, INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DE CONCRETO (IMPORTADO DE USINA) ADENSADO E COLOCADO, 14,00M2 DE AREA MOLDADA, FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022E 11.004.0035,60KG DE ACO CA-50,INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARA CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS	M3	16,11
--------	---------------	--	----	-------

Sapatas

Quantidade x Comprimento x Largura x Espessura

6,00 x 1,00 x 1,00 x 0,30 = 1,80 M3

Tocos das Sapatas

Quantidade x Comprimento x Largura x Espessura

2,00 x 0,40 x 0,40 x 1,00 = 0,32 M3

4,00 x 0,80 x 0,40 x 1,00 = 1,28 M3

Cintas e Vigas

Quantidade x Comprimento x Largura x Espessura

1,00 x 9,44 x 0,40 x 1,00 = 3,78 M3

Colunas – Lateral esquerda

Quantidade x Comprimento x Largura x Espessura

2,00 x 6,32 x 0,80 x 0,40 = 4,04 M3

Colunas – Lateral Direita

Quantidade x Comprimento x Largura x Espessura

2,00 x 5,10 x 0,40 x 0,40 = 1,63 M3

2,00 x 5,10 x 0,80 x 0,40 = 3,26 M3

Total = 16,11 M3

7.03.4	16.036.0010-A	IMPERMEABILIZACAO/REVESTIMENTO DE LAJES DE COBERTURA EM CONCRETO,METAL OU MADEIRA,COM ELASTOMERO A BASE DE POLIUREIA, ISENTO DE SOLVENTES,MOLDADO NO LOCAL,CURA LENTA,A FRIO, APLICADO COM EQUIPAMENTO TIPO AIRLESS, ROLO OU PINCEL,COM ATÉ 1,00MMDE ESPESSURA, SEM PROTECAO MECANICA	M2	65,88
--------	---------------	---	----	-------

Comprimento x Largura

18,00 x 3,66 = 65,88 M2 Laje do Pórtico.

7.04		ALVENARIAS E REVESTIMENTOS		
7.04.1	12.003.0100-A	ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS FURADOS 10X20X30CM,COMPLEMENTADA COM 20% DE TIJOLOS DE 10X20X20CM,ASSENTES COM ARGAMASSADE CIMENTO E SAIBRO,NO TRACO 1:8,EM PAREDES DE UMA VEZ(0,20M),COM VAOS OU ARESTAS,ATE 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREAREAL	M2	84,27

Quantidade x Comprimento x Altura

2,00 x 9,44 x 1,10 = 20,77 M2 Platibanda

2,00 x 11,80 x 0,60 = 14,16 M2 Platibanda



OBRA: REFORMA DO PORTAL DA SEDE E REVITALIZAÇÃO DE TRECHO DA RUA ALPHEU MARCHON.

LOCAL: RUA ALPHEU MARCHON COM RUA PRINCESA LEOPOLDINA – CENTRO – MUNICÍPIO DE CASIMIRO DE ABREU – RJ.

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPTIVO	UNID.	QUANT.
1,00	x 3,66	x 1,10 =	4,03 M2	Platibanda
1,00	x 5,68	x 0,70 =	3,98 M2	Acima da Laje, nas colunas do lado direito.
2,00	x 3,66	x 4,92 =	36,01 M2	Fechamento entre as colunas do lado esquerdo.
1,00	x 1,40	x 3,80 =	5,32 M2	Detalhe em "L" da Fachada
Total =			84,27 M2	

7.04.2	13.001.0030-B	EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 COM 1,5CM DE ESPESSURA,INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3	M2	168,54
--------	---------------	--	----	--------

Alvenaria x Lados
84,27 x 2,00 = 168,54 M2 Alvenarias Novas.

7.04.3	13.331.0016-A	REVESTIMENTO DE PISO CERAMICO,EM PORCELANATO TECNICO NATURAL,ACABAMENTO DA BORDA RETIFICADO,PARA USO EM AREAS COMERCIAISCOM ACESSO PARA RUA,NO FORMATO (60X60)CM,ASSENTES CONFORMEITEM 13.330.0010	M2	61,09
--------	---------------	--	----	-------

Fachadas (Conforme Projeto)

Quantidade x Comprimento x Altura

1,00	x 3,80	x 1,20 =	4,56 M2
2,00	x 11,50	x 0,50 =	11,50 M2
2,00	x 6,32	x 1,20 =	15,17 M2
2,00	x 6,32	x 0,40 =	5,06 M2
2,00	x 9,44	x 1,10 =	20,77 M2
1,00	x 3,66	x 1,10 =	4,03 M2
Total =			61,09 M2

7.04.4	13.035.0010-A	REVESTIMENTO DE PAREDES OU MUROS,COM PLACAS TRABALHADAS DE GRANITO,RETANGULARES,COM 6CM DE ESPESSURA,ACABAMENTO RUSTICO,CABENDO,APROXIMADAMENTE,4 PLACAS POR M2,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO,SAIBRO E AREIA, NO TRACO 1:3:3, JUNTAS TOMADASCOM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3 E LAVAGEM GERAL COM AGUA ACIDULADA	M2	12,60
--------	---------------	---	----	-------

Comprimento x Altura
12,60 x 1,00 = 12,60 M2 Entorno da guarita.

7.04.5	13.380.0025-A	SOLEIRA,PEITORIL OU CHAPIM DE MARMORITE,PRE-MOLDADO EM OFICINA E ASSENTADO NA OBRA, COM OU SEM REBAIXO, FEITO COM GRANANº1 DE MARMORE BRANCO NACIONAL E CIMENTO,NA ESPESSURA DE 6MM	M2	15,83
--------	---------------	---	----	-------

Quantidade x Comprimento x Altura

2,00	x 9,30	x 0,20 =	3,72 M2
2,00	x 12,00	x 0,20 =	4,80 M2
3,00	x 3,66	x 0,20 =	2,20 M2
2,00	x 5,68	x 0,45 =	5,11 M2
Total =			15,83 M2

Colunas

7.05		ESQUADRIAS E VIDROS		
7.05.1	14.006.0093-A	PORTA DE MADEIRA DE LEI MACICA DE FRISOS (MEXICANA) DE 80X210X3,5CM,ADUELA DE 13X3CM E CONTRAMARCO DE 11X2CM,CONFORME PROJETO TIPO Nº6063/EMOP,EXCLUSIVE FERRAGENS,FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00

Quantidade

1,00 UN Entrada do Pórtico.

7.05.2	14.006.0095-A	PORTA DE MADEIRA DE LEI MACICA DE FRISOS (MEXICANA) DE 60X210X3,5CM,ADUELA DE 13X3CM E CONTRAMARCO DE 11X2CM,CONFORME PROJETO TIPO Nº6063/EMOP,EXCLUSIVE FERRAGENS,FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00
--------	---------------	---	----	------

Quantidade

1,00 UN Banheiro

7.05.3	14.007.0015-A	FERRAGENS P/PORTA DE MADEIRA,DE 1 FOLHA DE ABRIR,DE ENTRADAPRINCIPAL, CONSTANDO DE FORNEC.S/COLOCACAO,DE:-FECHADURA DECILINDRO DE FERRO,ACABAMENTO CROMADO;-MACANETA TIPO BOLA EMZAMAK POLIDO E CROMADO;-ESPELHO RETANGULAR EM FERRO POLIDO,ACABAMENTO CROMADO;-3 DOBRADICAS 3"X3" DE FERRO GALVANIZADO,COM PINO E BOLAS DE LATAO	UN	2,00
--------	---------------	---	----	------

Quantidade

2,00 UN Entrada e Banheiro

7.05.4	14.003.0025-A	JANELA DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL DE CORRER,COM DUAS FOLHAS DE CORRER,EM PERFIS SERIE 28.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	16,00
--------	---------------	---	----	-------

Comprimento x Altura

2,53	x 3,70 =	9,36 M2
1,60	x 3,70 =	5,92 M2
0,60	x 1,20 =	0,72 M2
Total =		16,00 M2

7.05.5	14.003.0148-A	JANELA DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL,TIPO MAXIM-AR,COM 1PAINEL DESLIZANTE PROJETANTE,PROVIDA DE HASTE DE COMANDO,EMPERFIS SERIE 28.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	0,36
--------	---------------	--	----	------



OBRA: REFORMA DO PORTAL DA SEDE E REVITALIZAÇÃO DE TRECHO DA RUA ALPHEU MARCHON.

LOCAL: RUA ALPHEU MARCHON COM RUA PRINCESA LEOPOLDINA – CENTRO – MUNICÍPIO DE CASIMIRO DE ABREU – RJ.

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPTIVO	UNID.	QUANT.
------	--------	-------------	-------	--------

Área de Projeto
0,36 M2

Banheiro 0,60 x 0,60m

7.05.6	14.004.0025-A	VIDRO PLANO TRANSPARENTE, COMUM, DE 6MM DE ESPESSURA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	16,36
--------	---------------	--	----	-------

Área de Projeto
16,36 M2

Janelas

7.05.7	RV 09.50.0150 (A)	Revestimento de filme vinílico com 0,5mm de espessura, conforme projeto. Fornecimento. (desonerado)	m2	15,28
--------	-------------------	---	----	-------

Comprimento x Altura

2,53 x 3,70 = 9,36 m2 Guarita
1,60 x 3,70 = 5,92 m2 Guarita
15,28 m2

7.05.8	05.105.0141-A	MAO-DE-OBRA DE VIDRACEIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	0,03
--------	---------------	---	-----	------

Dias / dias do mês

1,00 / 30 = 0,03 MES Considerado 1 dia para colocação do "insulfilm".

7.06		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
7.06.1	15.015.0020-A	INSTALACAO DE PONTO DE LUZ, EMBUTIDO NA LAJE, EQUIVALENTE A 2VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 12,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXOES, LUVAS, CURVA E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM PLACA FOSFORESCENTE, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOEM ALVENARIA	UN	25,00

Quantidade

Teto 9,00 UN
Parede 12,00 UN
Refletor 4,00 UN
25,00 UN

7.06.2	18.027.0445-A	ARANDELA EM ALUMINIO E VIDRO, COM BASE PARA FIXACAO, EXCLUSIVE LAMPADA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	12,00
--------	---------------	--	----	-------

Quantidade

12,00 UN De acordo com projeto.

7.06.3	18.027.0470-A	LUMINARIA DE SOBREPOR, FIXADA EM LAJE OU FORRO, TIPO CALHA, CHANFRADA OU PRISMATICA, COMPLETA, COM LAMPADA LED TUBULAR DE 1 X 9W. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	12,00
--------	---------------	--	----	-------

Quantidade

12,00 UN Arandelas de acordo com o Projeto.

7.06.4	18.027.0476-A	LUMINARIA DE SOBREPOR, FIXADA EM LAJE OU FORRO, TIPO CALHA, CHANFRADA OU PRISMATICA, COMPLETA, COM LAMPADA LED TUBULAR DE 2 X 18W. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	6,00
--------	---------------	---	----	------

Quantidade

6,00 UN Laje da entrada.

7.06.5	18.027.0434-A	LUMINARIA TIPO SPOT, DIRECIONAL, EXCLUSIVE LAMPADA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,00
--------	---------------	--	----	------

Quantidade

3,00 UN Detalhe acima do jardim de entrada.

7.06.6	14181	LAMPADA LED, BULBO, A60, 7W, 100/240V, BASE E-27	UN	6,00
--------	-------	--	----	------

Quantidade

6,00 UN Laje da entrada.

7.06.7	18.027.0097-A	LUMINARIA FECHADA (REFLETOR), PARA ILUMINACAO DE QUADRAS DE ESPORTES E AFINS, PARA LAMPADA LED DE 100W, INCLUSIVE ESTA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00
--------	---------------	--	----	------

Quantidade

4,00 UN Refletor do letreiro.

7.06.8	21.031.0035-A	RELE FOTOELETRICO INDIVIDUAL, COM BASE, EM PONTA DE BRACO OU POSTE CURVO (ACO OU CONCRETO) DE ACORDO COM O PADRAO DA RIOLUZ, COM FORNECIMENTO DAS FERRAGENS DE FIXACAO; EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO RELE E BASE. ASSENTAMENTO	UN	2,00
--------	---------------	---	----	------

Quantidade

2,00 UN Canteiro e Letreiro.

7.07		PINTURAS		
7.07.1	17.017.0169-A	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE MADEIRA NOVA, COM ESMALTE SINTETICO ALTO BRILHO OU ACETINADO, UMA DEMAO DE VERNIZ ISOLANTE INCOLOR, UMA DEMAO DE FUNDO SINTETICO NIVELADOR, UMA DEMAO DE MASSA PARA MADEIRA, INCLUSIVE LIXAMENTO E REMOCAO DE PO E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	M2	7,35

Portas de 60



OBRA: REFORMA DO PORTAL DA SEDE E REVITALIZAÇÃO DE TRECHO DA RUA ALPHEU MARCHON.

LOCAL: RUA ALPHEU MARCHON COM RUA PRINCESA LEOPOLDINA – CENTRO – MUNICÍPIO DE CASIMIRO DE ABREU – RJ.

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPTIVO	UNID.	QUANT.
Comprimento x Altura X Coeficiente de Pintura				
0,60	x 2,10	x 2,50 =		3,15 M2
Portas de 80				
Comprimento x Altura X Coeficiente de Pintura				
0,80	x 2,10	x 2,50 =		4,20 M2
Total =				7,35 M2
7.07.2	17.018.0115-A	PINTURA COM TINTA LATEX SEMIBRILHANTE,FOSCA OU ACETINADA,CLASSIFICACAO PREMIUM OU STANDARD (NBR 15079),PARA INTERIOR E EXTERIOR,BRANCA OU COLORIDA,SOBRE TIJOLO,CONCRETO LISO,CIMENTO SEM AMIANTO,E REVESTIMENTO,INCLUSIVE LIXAMENTO,UMA DEMAIO DE SELADOR ACRILICO,DUAS DEMAOS DE MASSA ACRILICA E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	M2	202,91

Área de Projeto
202,91 M2

7.08		CANTEIRO / JARDIM		
7.08.1	12.005.0010-A	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 10X20X40CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:8,EM PAREDES DE 0,10M DEESPESURA,DE SUPERFICIE CORRIDA,ATE 3,00M DE ALTURA E MEDIDAPELA AREA REAL	M2	2,66

Comprimento x Largura
6,66 x 0,40 = 2,66 M2 Mureta do Canteiro

7.08.2	13.001.0025-B	EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3 COM 1,5CM DE ESPESURA,INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3	M2	5,32
--------	---------------	---	----	------

Alvenaria x Lados
2,66 x 2,00 = 5,32 M2 Mureta do Canteiro

7.08.3	13.348.0070-A	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA,ESPESURA DE 3CM,COM 2 POLIMENTOS,LARGURA DE 13CM,ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO,SAIBRO E AREIA, NO TRACO 1:2:2, E REJUNTAMENTO COM CIMENTOBRANCO E CORANTE	M	6,66
--------	---------------	---	---	------

Comprimento
6,66 M Parte da Frente da Mureta.

7.08.4	13.348.0080-A	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA,ESPESURA DE 3CM,COM 2 POLIMENTOS,LARGURA DE 25CM,ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO,SAIBRO E AREIA, NO TRACO 1:2:2, E REJUNTAMENTO COM CIMENTOBRANCO E CORANTE	M	6,66
--------	---------------	---	---	------

Comprimento
6,66 M Parte Superior da Mureta.

7.09		PERGOLADO		
7.09.1	10.014.0005-A	PERFIL SIMPLES "I" OU "H" SENDO ACIMA DE 8" ATE 12",INCLUSIVE PERDAS.FORNECIMENTO	KG	1.564,56

Comprimento x Peso Especifico
43,22 x 36,20 = 1.564,56 KG

7.09.2	05.105.0102-A	MAO-DE-OBRA DE SERRALHEIRO DE CONSTRUCAO CIVIL,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	0,50
--------	---------------	---	-----	------

Quantidade
0,50 MES

7.09.3	17.017.0360-A	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO COM TINTA TIPO GRAFITE EM DUAS DEMAOS APOS LIXAMENTO,LIMPEZA E UMA DEMAIO DE TINTAANTIOXIDO	M2	41,49
--------	---------------	--	----	-------

Comprimento x Peso Especifico
43,22 x 0,96 = 41,49 M2

7.10		PLACA DE INAUGURAÇÃO		
7.10.1	05.050.0003-A	PLACA DE INAUGURAÇÃO EM ALUMINIO FUNDIDO(DURALUMINIO),MEDINDO 0,40X0,60M,COM 6MM DE ESPESURA,EM ALTO RELEVO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00

Quantidade
1,00 UN

8.0		ADMINISTRAÇÃO LOCAL		
8.01	05.105.0029-A	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	ur	100,00

Valor do Contrato sem BDI e Adm. Local = R\$ 291.470,01 X 5% / 100 = 145,73 (Valor Unitário)