



PREFEITURA MUNICIPAL DE CASIMIRO DE ABREU
ORGÃO: SECRETARIA DE OBRAS, HABITAÇÃO E SERV. PÚBLICOS

OBRA: REFORMA DA PRAÇA LÚCIO ANDRÉ

LOCAL: RUA MIGUEL JORGE COM LEÔNICIO CAPIVARI - CENTRO - CASIMIRO DE ABREU - RJ.

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPTIVO	UNID.	QUANT.
1.0		CANTEIRO DE OBRAS		
1.01	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 x 2,00 = 4 M2

1.02	02.002.0007-A	TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE ACO GALVANIZADO,ESPESSURA DE 0,5MM,ESTAS COM 4 VEZESDE UTILIZACAO,INCLUSIVE ENGRADAMENTO DE MADEIRA,UTILIZADO 2VEZES,EXCLUSIVE PINTURA	M2	349,58
------	---------------	---	----	--------

Comprimento (33,70+ 33,70 + 45,75 + 45,75) x Altura
158,90 x 2,20 = 349,58 M2

1.03	02.006.0010-A	ALUGUEL DE CONTAINER PARA ESCRITORIO.MEDINDO 2,20M LARGURA 6,20M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA,COMPOSTO DE CHAPAS DE ACO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO NO FORRO,CHASSIS REFORCADO E PISO EM COMPENSADO NAVAL. INCLUINDO INSTALACOES ELETRICAS,EXCLUSIVE TRANSPORTE(VIDE ITEM 04.005.0300) E CARGA E DESCARGA(VIDE ITEM 04.013.0015)	UNXMES	8,00
------	---------------	--	--------	------

Quantidade x Meses
1 x 8,00 = 8 UNXMES

1.04	04.013.0015-A	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006	UN	2,00
------	---------------	---	----	------

Quantidade x Entrega e retirada
1 x 2,00 = 2 UN

1.05	04.005.0300-A	TRANSPORTE DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006,EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA(VIDE ITEM 04.013.0015)	UNXKM	60,00
------	---------------	---	-------	-------

Carga e Descarga x Distância
2 x 30,00 = 60 UNXKM

1.06	02.015.0001-A	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA E ESGOTAMENTO SANITARIO EM CANTEIRO DE OBRAS,INCLUSIVE ESCAVACAO,EXCLUSIVE REPOSICAO DA PAVIMENTACAO DO LOGRADOURO PUBLICO	UN	1,00
------	---------------	---	----	------

Quantidade
1 UN

1.07	02.016.0001-A	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA ELETRICA,EM BAIXA TENSAO,PARA CANTEIRO DE OBRAS,M3-CHAVE 100A,CARGA 3KW,20CV,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR	UN	1,00
------	---------------	--	----	------

Quantidade
1 UN

1.08	05.050.0003-A	PLACA DE INAUGURACAO EM ALUMINIO FUNDIDO (DURALUMINIO),MEDINDO (0,40X0,60)M,COM 6MM DE ESPESSURA,EM ALTO RELEVO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00
------	---------------	--	----	------

Quantidade
1 UN

1.09	01.018.0001-A	MARCAAO DE OBRA SEM INSTRUMENTO TOPOGRAFICO,CONSIDERADA A PROJECAO HORIZONTAL DA AREA ENVOLVENTE	M2	1.273,60
------	---------------	--	----	----------

Área de Projeto
1.273,60 M2

1.10	02.004.1004-G	BARRAÇÃO ABERTO DE MADEIRA COM PISO DE CONCRETO ARMADO E COBERTURA DE TELHAS ONDULADAS 6MM	M2	15,00
------	---------------	--	----	-------

Comprimento x Largura
5 x 3,00 = 15 M2

1.11	04.006.0008-B	CARGA MANUAL E DESCARGA MECANICA DE MATERIAL A GRANEL(AGREGADOS,PEDRA-DE-MAO,PARALELOS,TERRA E ESCOMBROS),COMPREENDENDOOS TEMPOS PARA CARGA,DESCARGA E MANOBRAS DO CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 8T,EMPREGANDO 2 SERVENTES NA CARGA	T	609,32
------	---------------	--	---	--------

Ítems

2.01	1.273,60 M2	Espessura	Peso Específico
		x 0,30 x	x 1,50 =
			573,12 T
2.02	362,00 M		x 0,10 =
			36,20 T
			609,32 T

1.12	04.005.0123-B	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA,TANTO DE ESPERA DO CAMINHAO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR,A VELOCIDADE MEDIA DE 30KM/H,EM CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 8T	T X KM	9.139,80
------	---------------	---	--------	----------

Carga e Descarga x Distância
609,32 x 15,00 = 9.139,80 T X KM

2.0		PREPARO DO TERRENO E PAVIMENTAÇÃO		
2.01	01.006.0010-A	REGULARIZACAO DE TERRENO COM TRATOR EM TORNO DE 80CV,COMPREENDENDO ACERTO,RASPAGEM EVENTUALMENTE ATE 0,30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE	M2	1.273,60

Área de Projeto
1.273,60 M2

2.02	05.001.0142-A	ARRANCAMENTO DE MEIOS-FIOS,DE GRANITO OU CONCRETO,RETOS OU CURVOS,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M	362,00
------	---------------	--	---	--------



PREFEITURA MUNICIPAL DE CASIMIRO DE ABREU
ORÇÃO: SECRETARIA DE OBRAS, HABITAÇÃO E SERV. PÚBLICOS

OBRA: REFORMA DA PRAÇA LÚCIO ANDRÉ

LOCAL: RUA MIGUEL JORGE COM LEÔNIO CAPIVARI – CENTRO - CASIMIRO DE ABREU – RJ.

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPTIVO	UNID.	QUANT.
Comprimento				
362,00 M				
2.03	05.001.0143-A	ARRANCAMENTO DE PARALELEPIEDOS, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVIÇO	M2	195,36
Comprimento x Largura				
22,85 x 8,55 = 195,36 M2				
2.04	05.001.0070-A	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DE LAJOTAS DE CONCRETO, ALTAMENTE VIBRADO, INTERTRAVADO, PRE-FABRICADO	M2	948,90
Área de Projeto				
948,90 M2				
2.05	08.001.0008-A	BASE DE BRITA CORRIDA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, MEDIDA APÓS A COMPACTAÇÃO	M3	14,78
Comprimento x Espessura				
98,54 x 0,15 = 14,78 M3				
2.06	08.001.0005-A	SUB-BASE DE PO-DE-PEDRA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO, IRRIGAÇÃO, COMPACTAÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL	M3	14,78
Comprimento x Espessura				
98,54 x 0,15 = 14,78 M3				
2.07	08.009.0010-A	PAVIMENTAÇÃO COM PARALELEPIEDOS SOBRE COLCHÃO DE AREIA E REJUNTAMENTO DO MESMO MATERIAL, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS	M2	98,54
Área de Projeto				
98,54 M2				
2.08	08.020.0010-A	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA DE LAJOTAS DE CONCRETO, PRE-FABRICADAS, COR NATURAL, COM ESPESURA DE 8CM, RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO DE 35MPA, CONFORME ABNT NBR 15953, EXCLUSIVE O PREPARO DO SUBLEITO E BASE	M2	664,27
Área de Projeto				
664,27 M2				
2.09	08.020.0012-A	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA DE LAJOTAS DE CONCRETO, PRE-FABRICADAS, COR NATURAL, COM ESPESURA DE 10CM, RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO DE 35MPA, CONFORME ABNT NBR 15953, EXCLUSIVE O PREPARO DO SUBLEITO E BASE	M2	309,21
Área de Projeto				
309,21 M2				
2.10	08.027.0037-A	MEIO-FIO RETO DE CONCRETO SIMPLES FCK=15MPA, PRE-MOLDADO, 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, ESCAVACÃO E REATERRO	M	112,50
Comprimento				
112,50 M				
3.0		PARQUINHO		
3.01	11.003.0003-B	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA A COMPRESSÃO DE 20MPA, INCLUSIVE MATERIAIS, TRANSPORTE, PREPARO COM BETONEIRA, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	9,42
Área x Espessura				
62,82 x 0,15 = 9,42 M3				
3.02	01.005.0004-A	PREPARO MANUAL DE TERRENO, COMPREENDENDO ACERTO, RASPAGEM EVENTUAL ATÉ 0,30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO MANUAL	M2	62,82
Área de Projeto				
62,82 M2				
3.03	03.009.0004-A	ATERRO COM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COMPACTADO MANUALMENTE EM CAMADAS DE 20CM, ATÉ UMA ALTURA MÁXIMA DE 80CM, PARA SUPORTE DE CAMADA DE CONCRETO, INCLUSIVE DOIS TIPOS DE PA, ESPALHAMENTO E REGA, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA TERRA	M3	25,13
Área x Espessura				
62,82 x 0,40 = 25,13 M3				
3.04	20.104.0001-A	SAIBRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, FORNECIMENTO	M3	32,67
Aterro x Empolamento				
25,13 x 1,30 = 32,67 M3				
3.05	11.023.0002-A	TELA PARA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO, FORMADA POR FIOS DE AÇO CA-60, CRUZADAS E SOLDADAS ENTRE SI, FORMANDO MALHAS QUADRADAS DE FIOS COM DIÂMETRO DE 4,2MM E ESPACAMENTO ENTRE ELES DE (15X15)CM. FORNECIMENTO	KG	185,95
Área x Peso Específico x Quantidade				
62,82 x 1,48 x 2,00 = 185,95 KG				



PREFEITURA MUNICIPAL DE CASIMIRO DE ABREU
ORÇÃO: SECRETARIA DE OBRAS, HABITAÇÃO E SERV. PÚBLICOS

OBRA: REFORMA DA PRAÇA LÚCIO ANDRÉ

LOCAL: RUA MIGUEL JORGE COM LEÔNICO CAPIVARI – CENTRO - CASIMIRO DE ABREU – RJ.

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPTIVO	UNID.	QUANT.
3.06	11.011.0040-A	CORTE,MONTAGEM E COLOCACAO DE TELAS DE ACO CA-60,CRUZADAS ESOLDADAS ENTRE SI,EM PECAS DE CONCRETO	KG	185,95

Área x Peso Especifico x Quantidade

$$62,82 \quad \times 1,48 \quad \times 2,00 = \quad 185,95 \text{ KG}$$

3.07	13.301.0119-A	CONTRAPISO,BASE OU CAMADA REGULARIZADORA,EXECUTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO A AREIA,NO TRACO 1:4,NA ESPESSURA DE 2CM	M2	62,82
------	---------------	--	----	-------

Área de Projeto

$$62,82 \text{ M2}$$

3.08	09.001.0100-A	GRAMA SINTETICA EUROPEIA,EM ROLOS,COM FIOS DE 28MM DE COMPRIMENTO,NA COR VERDE,INCLUSIVE MAO DE OBRA ESPECIALIZADA PARAEXECUCAO DE SERVICOS,FORNECIMENTO E INSTALACAO DE FAIXAS DEGRAMA SINTETICA BRANCA PARA AS DEMARCACOES DO CAMPO,REGULARIZACAO COM AREIA ADEQUADA E TRANSPORTE DO MATERIAL ATE O LOCAL DOS SERVICOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	62,82
------	---------------	---	----	-------

Área de Projeto

$$62,82 \text{ M2}$$

3.09	12.005.0103-B	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 10X20X40CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO,CAL HIDRATADA ADITIVADA E AREIA,NO TRACO 1:1:10,EM PAREDES DE 0,10M DE ESPESSURA,COM VAOS OU ARESTAS,ATE 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL	M2	19,32
------	---------------	---	----	-------

Comprimento x Altura

$$32,20 \quad \times 0,60 = \quad 19,32 \text{ M2}$$

3.10	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	38,64
------	---------------	--	----	-------

Alvenaria x Lados

$$19,32 \quad \times 2,00 = \quad 38,64 \text{ M2}$$

3.11	13.075.0010-A	REVESTIMENTO DE PAREDES OU MUROS COM FILETES DERIVADOS DE PEDRAS COM ESPESSURA DE 1,5 A 4,0CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	41,86
------	---------------	--	----	-------

Comprimento x Altura

$$32,20 \quad \times 0,60 = \quad 19,32 \text{ M2}$$

$$32,20 \quad \times 0,60 = \quad 19,32 \text{ M2}$$

$$32,20 \quad \times 0,10 = \quad 3,22 \text{ M2}$$

$$\underline{\hspace{1cm}} \\ 41,86 \text{ M2}$$

3.12	17.018.0200-A	PINTURA EM PEDRAS NATURAIS (ARDOSIA,PEDRA MINEIRA E ETC) A BASE DE RESINA ACRILICA,INCLUSIVE LIMPEZA E DUAS DEMAOS	M2	41,86
------	---------------	--	----	-------

Comprimento x Altura

$$32,20 \quad \times 0,60 = \quad 19,32 \text{ M2}$$

$$32,20 \quad \times 0,60 = \quad 19,32 \text{ M2}$$

$$32,20 \quad \times 0,10 = \quad 3,22 \text{ M2}$$

$$\underline{\hspace{1cm}} \\ 41,86 \text{ M2}$$

3.13	11.013.0070-B	CONCRETO ARMADO,FCK=20MPA,INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DE CONCRETO(IMPORTADO DE USINA)ADENSADO E COLOCADO,14,00M2 DEAREA MOLDADA,FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022 E 11.004.0035,60KG DE ACO CA-50,INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARACORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS	M3	1,08
------	---------------	--	----	------

Comprimento x Largura x Altura

$$32,20 \quad \times 0,10 \quad \times 0,20 = \quad 0,64 \text{ M3} \quad (\text{Alicerce})$$

$$32,20 \quad \times 0,10 \quad \times 0,10 = \quad 0,32 \text{ M3} \quad (\text{Viga acima dos blocos})$$

Quantidade x Comprimento x Largura x Altura

$$11 \quad \times 0,15 \quad \times 0,15 \quad \times 0,50 = \quad \frac{0,12 \text{ M3}}{1,08 \text{ M3}} \quad (\text{Tocos – Arranques})$$

3.14	06.082.0050-A	DRENO OU BARBACA EM TUBO DE PVC,DIAMETRO DE 2",INCLUSIVE FORNECIMENTO DO TUBO E MATERIAL DRENANTE	M	1,20
------	---------------	---	---	------

Comprimento

$$1,20 \text{ M} \quad (\text{6un.} \times 0,20 \text{ m})$$

3.15	14.002.1209-G	GUARDA-CORPO DE FERRO GALVANIZADO,COM MODULO DE 2,00M DE COMPRIMENTO,COM UM TUBO DE 2" E OUTRO DE 1.1/2" NA HORIZONTAL,INCLUSIVE TODOS OS MATERIAIS E PINTURA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	32,50
------	---------------	---	---	-------

Comprimento

$$32,50 \text{ M}$$

4.0		CORETO		
4.01	03.001.0001-B	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A(AREIA,ARGILA OU PICARRA),ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	3,84

Comprimento x Largura x Profundidade x Quantidade

$$0,80 \quad \times 0,80 \quad \times 1,00 \quad \times 6,00 = \quad 3,84 \text{ M3} \quad \text{Sapatas}$$

4.02	03.011.0015-B	REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE,UTILIZANDO VIBRO COMPACTADOR PORTATIL,EXCLUSIVE MATERIAL	M3	3,02
------	---------------	--	----	------

Escavação – Concreto da Fundação



PREFEITURA MUNICIPAL DE CASIMIRO DE ABREU
ORGÃO: SECRETARIA DE OBRAS, HABITAÇÃO E SERV. PÚBLICOS

OBRA: REFORMA DA PRAÇA LÚCIO ANDRÉ

LOCAL: RUA MIGUEL JORGE COM LEÔNIO CAPIVARI – CENTRO - CASIMIRO DE ABREU – RJ.

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPTIVO	UNID.	QUANT.
3,84	- 0,82 =	3,02 M3		
4.03	11.013.0070-B	CONCRETO ARMADO,FCK=20MPA,INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DE CONCRETO(IMPORTADO DE USINA)ADENSADO E COLOCADO,14,00M2 DEAREA MOLDADA,FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022 E 11.004.0035,60KG DE ACO CA-50,INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARACORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS	M3	1,27
Comprimento x Largura x Altura x Quantidade				
0,60	x 0,60	x 0,25	x 6,00 =	0,54 M3 Sapatas
1,20	x 0,20	x 0,20	x 6,00 =	0,28 M3 Arranque dos Pilares
2,50	x 0,10	x 0,30	x 6,00 =	0,45 M3 Alicerce
				1,27 M3
4.04	03.009.0004-A	ATERRO COM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA,COMPACTADO MANUALMENTE EM CAMADAS DE 20CM,ATE UMA ALTURA MAXIMA DE 80CM,PARA SUPORTEDE CAMADA DE CONCRETO,INCLUSIVE DOIS TIROS DE PA,ESPALHAMENTO E REGA,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA TERRA	M3	6,02
Área x Espessura				
17,20	x 0,35 =	6,02 M3		
4.05	20.104.0001-A	SAIBRO,INCLUSIVE TRANSPORTE.FORNECIMENTO	M3	7,83
Aterro x Empolamento				
6,02	x 1,30 =	7,83 M3		
4.06	11.003.0003-B	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 20MPA,INCLUSIVE MATERIAIS,TRANSPORTE,PREPARO COM BETONEIRA,LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	1,72
Área x Espessura				
17,20	x 0,10 =	1,72 M3	"Aguada"	
4.07	11.023.0005-A	TELA PARA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO,FORMADA POR FIOS DEACO CA-60,CRUZADAS E SOLDADAS ENTRE SI,FORMANDO MALHAS QUADRADAS DE FIOS COM DIAMETRO DE 4,2MM E ESPACAMENTO ENTRE ELESDE 10X10CM.FORNECIMENTO	KG	25,46
Área x Peso Específico x Quantidade				
17,20	x 1,48	x 1,00 =	25,46 KG	
4.08	11.011.0040-A	CORTE,MONTAGEM E COLOCACAO DE TELAS DE ACO CA-60,CRUZADAS ESOLDADAS ENTRE SI,EM PECAS DE CONCRETO	KG	25,46
Área x Peso Específico x Quantidade				
17,20	x 1,48	x 1,00 =	25,46 KG	
4.09	13.301.0119-A	CONTRAPISO,BASE OU CAMADA REGULARIZADORA,EXECUTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO A AREIA,NO TRACO 1:4,NA ESPESSURA DE 2CM	M2	17,20
Área de Projeto				
17,20 M2				
4.10	13.348.0070-A	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA,ESPESSURA DE 2CM,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	15,00
Comprimento				
15,00 M (Entorno do Coreto)				
4.11	13.348.0075-A	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA,ESPESSURA DE 2CM,COM 2 POLIMENTOS,LARGURA DE 15CM,ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO, SAIBRO E AREIA, NO TRACO 1:2:2, E REJUNTAMENTO COM CIMENTOBRANCO E CORANTE	M	7,50
Comprimento				
7,50 M (Espelho da Escada)				
4.12	13.348.0080-A	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA,ESPESSURA DE 2CM,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	11,50
Comprimento				
11,50 M (Degraus da Escada)				
4.13	13.036.0011-A	REVESTIMENTO DE PAREDE COM GRANITO CINZA CORUMBA EM PLACAS,COM ESPESSURA DE 2CM,POLIDO,ASSENTADO COM GRAMPOS DE LATAO,EXCLUSIVE ARGAMASSA E REJUNTAMENTO	M2	8,12
Comprimento x Altura x Quantidade				
2,50	x 0,45	x 5,00 =	5,62 M2	Base do Coreto (Entorno)
1,00	x 1,00	x 1,00 =	1,00 M2	Patamar
1,50	x 1,00	x 1,00 =	1,50 M2	Rampa
Total =				8,12 M2
4.14	15.015.0251-A	INSTALACAO DE PONTO DE TOMADA APARENTE,EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",18,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES E TOMADA DE SOBREPOR 2P+T,10A,PADRAO BRASILEIRO	UN	1,00
Quantidade				
1,00 UN				



PREFEITURA MUNICIPAL DE CASIMIRO DE ABREU
ORÇÃO: SECRETARIA DE OBRAS, HABITAÇÃO E SERV. PÚBLICOS

OBRA: REFORMA DA PRAÇA LÚCIO ANDRÉ

LOCAL: RUA MIGUEL JORGE COM LEÔNIO CAPIVARI – CENTRO - CASIMIRO DE ABREU – RJ.

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPTIVO	UNID.	QUANT.
4.15	15.015.0256-A	INSTALACAO DE PONTO DE TOMADA, APARENTE, EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 18,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXOES E TOMADA DE SOBREPOR 2P+T, 20A, PADRAO BRASILEIRO, COM PLACA FOSFORESCENTE	UN	1,00

Quantidade

1,00 UN

4.16	15.015.0021-A	INSTALACAO DE PONTO DE LUZ, APARENTE, EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 12,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXOES, LUVAS, CURVA E INTERRUPTOR DE SOBREPOR	UN	1,00
------	---------------	---	----	------

Quantidade

1,00 UN

4.17	IP 49.05.0550 (/)	Luminaria a led, LEDRJ-04, corpo em aluminio injetado/extrudado, para instalacao em ponta de braco/nucleo, potencia maxima de 125 W, fluxo minimo 8000 lm, temperatura de cor 4000/5500 K, IP 66, IK 08, resistente a UV, tensao de 100/240 V, eficiencia minima 90,6 lm/W, IRC maior ou igual a 70, temperatura de operacao de -20/75o C. ESPECIFICACAO: EM-RIO LUZ-094. Fornecimento. (Desonerado)	un	1,00
------	-------------------	--	----	------

Quantidade

1,00 un

4.18	21.003.0053-A	POSTE DE ACO, RETO, CONICO CONTINUO, ALTURA DE 3,50M, COM SAPATA E BASE (PADRAO RIO CIDADE CATETE). FORNECIMENTO	UN	6,00
------	---------------	--	----	------

Quantidade

6,00 UN (Pilares do Coreto)

4.19	21.001.0160-A	ASSENTAMENTO DE POSTE RETO, DE ACO DE 3,50 ATE 6,00M, COM FLANGE DE ACO SOLDADO NA SUA BASE, FIXADO POR PARAFUSOS CHUMBADORES ENGASTADOS EM FUNDACAO DE CONCRETO, EXCLUSIVE FUNDACAO E FORNECIMENTO DO POSTE	UN	6,00
------	---------------	--	----	------

Quantidade

6,00 UN (Pilares do Coreto)

4.20	14.002.0134-A	GRADE DE FERRO ARTICULADA PARA PROTECAO DE ESCADA, EXECUTADA EM VERGALHOES DE 3/8" E CONTORNO EM CANTONEIRA DE 1". FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	11,50
------	---------------	---	----	-------

Comprimento x Altura x Quantidade

2,50 x 1,00 x 4,00 = 10,00 M2 (Fechamento do Coreto)

1,50 x 1,00 x 1,00 = 1,50 M2 (Fechamento Fundos – Rampa)

11,50 M2

4.21	58.002.0425-B	PINTURA INTERNA/EXTERN. SOBRE FERRO C/TINTA ALQUIDICA ESMALT. BRILH. EQUIV. LAGOLINE, INCL. LIMP. LIXAM. APLIC. ZARCAO 2 DEMAOS	M2	53,60
------	---------------	---	----	-------

Área x Lados

11,50 x 2,00 = 23,00 M2 Grade

Comprimento x Perímetro da Seção

51,00 x 0,60 = 30,60 M2 Estrutura Metálica

Total = 53,60 M2

4.22	16.008.0005-A	COBERTURA DE TELHA SHINGLE CINZA	M2	29,80
------	---------------	----------------------------------	----	-------

Área de Projeto

29,80 M2

4.23	10.014.0001-A	PERFIL SIMPLES "I" OU "H" ATE 8", INCLUSIVE PERDAS. FORNECIMENTO	KG	795,60
------	---------------	--	----	--------

Comprimento x Peso Especifico

51,00 x 15,60 = 795,60 KG Estrutura Metálica

4.24	20131	MAO-DE-OBRA DE SERRALHEIRO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	96,00
------	-------	--	---	-------

Dias x Horas

12,00 x 8,00 = 96,00 H

4.25	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	96,00
------	-------	---	---	-------

Dias x Horas

12,00 x 8,00 = 96,00 H

4.26	04.020.0122-A	TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR, CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERTICAL DO ANDAIME, EXCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TEMPO DE ESPERA DO CAMINHAO (VIDE ITEM 04.021.0010)	M2XKM	1.500,00
------	---------------	--	-------	----------

Carga x Entrega e Retirada x Distância

37,50 x 2,00 x 20,00 = 1.500,00 M2XKM

4.27	04.021.0010-A	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ANDAIME TUBULAR, INCLUSIVE TEMPO DE ESPERA DO CAMINHAO, CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERTICAL	M2	37,50
------	---------------	--	----	-------

Comprimento x Altura

15,00 x 2,50 = 37,50 M2



PREFEITURA MUNICIPAL DE CASIMIRO DE ABREU
ORÇÃO: SECRETARIA DE OBRAS, HABITAÇÃO E SERV. PÚBLICOS

OBRA: REFORMA DA PRAÇA LÚCIO ANDRÉ

LOCAL: RUA MIGUEL JORGE COM LEÔNICIO CAPIVARI – CENTRO - CASIMIRO DE ABREU – RJ.

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPTIVO	UNID.	QUANT.
4.28	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 A SUA UTILIZAÇÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DO ANDAIME ATÉ A OBRA, PLATAFORMA OU PASSARELA DE PINHO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DOS ANDAIMES	M2XMES	75,00

Área x Meses

37,50 x 2,00 = 75,00 M2XMES

4.29	05.007.0007-A	LOCAÇÃO DE PASSARELA METÁLICA, PERFURADA, PARA ANDAIME METÁLICO TUBULAR, INCLUSIVE TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA, EXCLUSIVE ANDAIME TUBULAR E MOVIMENTAÇÃO (VER ITEM 05.008.0008)	M2XMES	45,00
------	---------------	--	--------	-------

Comprimento x Largura x Meses

15,00 x 1,50 x 2,00 = 45,00 M2XMES

4.30	05.008.0001-A	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES, CONSIDERANDO-SE A ÁREA VERTICAL RECOBERTA	M2	90,00
------	---------------	--	----	-------

Comprimento x Altura

36,00 x 2,50 = 90,00 M2

4.31	14.006.0645-A	COMPENSADO NAVAL DE 15MM (CHAPA DE 2,20X1,10M), FORNECIMENTO	M2	29,80
------	---------------	--	----	-------

Área de Projeto

29,80 M2 Conforme área da Cobertura

4.32	16.024.0004-A	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREA EXPOSTA OU JUNTAS S/PROTEÇÃO MECÂNICA E S/TRANSITO, USANDO MANTA ASFÁLTICA AUTOPROTEGIDA NA FACE EXTERNA C/UM FILME DE ALUMÍNIO, CONF. ABNT NBR 9952, TIPO III-B C/ESP. 3MM, APLICADA C/CHAMA DE MACARICO SOBRE PRIMER ASFÁLTICO, BASE ÁGUA OU SOLVENTE, C/CONSUMO 0,40KG/M2, INCLUSIVE ESTE, SUBSTRATO C/CAIMENTO MÍNIMO DE 1%, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO	M2	29,80
------	---------------	--	----	-------

Área de Projeto

29,80 M2 Conforme área da Cobertura

4.33	20045	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	32,00
------	-------	---	---	-------

Dias x Horas

4,00 x 8,00 = 32,00 H (Para execução do forro e telhado)

4.34	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	32,00
------	-------	---	---	-------

Dias x Horas

4,00 x 8,00 = 32,00 H (Para execução do forro e telhado)

4.35	17.017.0110-A	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE MADEIRA, COM TINTA A ÓLEO BRILHANTE OU ACETINADA, LIXAMENTO, UMA DEMÃO DE VERNIZ ISOLANTE INCOLOR, DUAS DEMÃOS DE MASSA PARA MADEIRA, LIXAMENTO E REMOÇÃO DE PO, UMA DEMÃO DE FUNDO SINTÉTICO NIVELADOR E DUAS DEMÃOS DE ACABAMENTO	M2	59,60
------	---------------	--	----	-------

Compensado Naval x Lados

29,80 x 2,00 = 59,60 M2

4.36	13.331.0016-A	REVESTIMENTO DE PISO CERÂMICO EM PORCELANATO TÉCNICO NATURAL, ACABAMENTO DA BORDA RETIFICADO, PARA USO EM ÁREAS COMERCIAIS COM ACESSO PARA RUA, NO FORMATO (60X60)CM, CONFORME ABNT NBR 16928, ASSENTES CONFORME ITEM 13.330.0010	M2	17,20
------	---------------	---	----	-------

Área de Projeto

17,20 M2

4.37	54.001.0160-B	TELA DE ARAME GALVANIZADO, REVESTIDO EM PVC, FIO Nº 12 DE 75MM	M2	3,00
------	---------------	--	----	------

Comprimento x Altura x Quantidade

1,25 x 0,40 x 6,00 = 3,00 M2 (Lateral do lanternim do telhado)

4.38	14.002.0220-A	CORRIMAÇÃO DE TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 1.1/4", PRESO POR CHUMBADORES A CADA METRO, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	3,00
------	---------------	---	---	------

Comprimento

(1,50 + 1,00 + 0,50) = 3,00 M

4.39	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 DE ESPESURA, DE SUPERFÍCIE CORRIDA, ATÉ 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA ÁREA REAL	M2	1,62
------	---------------	--	----	------

Comprimento x Altura x Quantidade

2,50 x 0,25 x 1,00 = 0,62 M2
2,00 x 0,25 x 2,00 = 1,00 M2
1,62 M2

5.0	ESPAÇO COBERTO			
5.01	03.001.0001-B	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A) (AREIA, ARGILA OU PICARRA), ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	3,58

Comprimento x Largura x Profundidade x Quantidade

0,80 x 0,80 x 1,40 x 4,00 = 3,58 M3 Sapatas

5.02	03.011.0015-B	REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE, UTILIZANDO VIBRO COMPACTADOR PORTÁTIL, EXCLUSIVE MATERIAL	M3	0,22
------	---------------	--	----	------



PREFEITURA MUNICIPAL DE CASIMIRO DE ABREU
ORÇÃO: SECRETARIA DE OBRAS, HABITAÇÃO E SERV. PÚBLICOS

OBRA: REFORMA DA PRAÇA LÚCIO ANDRÉ

LOCAL: RUA MIGUEL JORGE COM LEÔNIO CAPIVARI – CENTRO - CASIMIRO DE ABREU – RJ.

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPTIVO	UNID.	QUANT.
Escavação – Concreto da Fundação				
3,58	- 3,36 =	0,22 M3		
5.03	11.013.0070-B	CONCRETO ARMADO,FCK=20MPA,INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DE CONCRETO(IMPORTADO DE USINA)ADENSADO E COLOCADO,14,00M2 DEAREA MOLDADA,FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022 E 11.004.0035,60KG DE ACO CA-50,INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARACORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS	M3	6,19
Comprimento x Largura x Altura x Quantidade				
0,80	x 0,80	x 0,25 x 12,00 =	1,92 M3	Sapatas
0,80	x 0,20	x 0,75 x 12,00 =	1,44 M3	Arranque dos Pilares
0,80	x 0,20	x 2,80 x 4,00 =	1,79 M3	Pilares
34,92	x 0,10	x 0,30 x 1,00 =	1,04 M3	Vigas
			6,19 M3	
5.04	03.009.0004-A	ATERRO COM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA,COMPACTADO MANUALMENTE EM CAMADAS DE 20CM,ATE UMA ALTURA MAXIMA DE 80CM,PARA SUPORTEDE CAMADA DE CONCRETO,INCLUSIVE DOIS TIROS DE PA,ESPALHAMENTO E REGA,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA TERRA	M3	11,18
Comprimento x Espessura				
37,27	x 0,30 =		11,18 M3	
5.05	20.104.0001-A	SAIBRO,INCLUSIVE TRANSPORTE,FORNECIMENTO	M3	14,53
Aterro x Empolamento				
11,18	x 1,30 =		14,53 M3	
5.06	11.003.0003-B	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 20MPA,INCLUSIVE MATERIAIS,TRANSPORTE,PREPARO COM BETONEIRA,LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	3,73
Comprimento x Espessura				
37,27	x 0,10 =	3,73 M3	(Aguada)	
5.07	11.023.0005-A	TELA PARA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO,FORMADA POR FIOS DEACO CA-60,CRUZADAS E SOLDADAS ENTRE SI,FORMANDO MALHAS QUADRADAS DE FIOS COM DIAMETRO DE 4,2MM E ESPACAMENTO ENTRE ELESDE 10X10CM.FORNECIMENTO	KG	55,15
Área x Peso Especifico x Quantidade				
37,27	x 1,48	x 1,00 =	55,15 KG	
5.08	11.011.0040-A	CORTE,MONTAGEM E COLOCACAO DE TELAS DE ACO CA-60,CRUZADAS ESOLDADAS ENTRE SI,EM PECAS DE CONCRETO	KG	55,15
Área x Peso Especifico x Quantidade				
37,27	x 1,48	x 1,00 =	55,15 KG	
5.09	13.301.0119-A	CONTRAPISO,BASE OU CAMADA REGULARIZADORA,EXECUTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO A AREIA,NO TRACO 1:4,NA ESPESSURA DE 2CM	M2	37,27
Área de Projeto				
		37,27 M2		
5.10	13.348.0010-A	REVESTIMENTO DE PISOS COM GRANITO CINZA ANDORINHA,EM PLACAS,COM ESPESSURA DE 2CM,POLIDO,ASSENTE EM SUPERFICIE EM OSSO,COM NATA DE CIMENTO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO,AREIA E SAIBRO,NO TRACO 1:2:2 E REJUNTAMENTO PRONTO	M2	37,27
Área de Projeto				
		37,27 M2		
5.11	13.036.0011-A	REVESTIMENTO DE PAREDE COM GRANITO CINZA CORUMBA,EM PLACAS,COM ESPESSURA DE 2CM,POLIDO,ASSENTE COM GRAMPOS DE LATAO,EXCLUSIVE ARGAMASSA E REJUNTAMENTO	M2	22,40
Perímetro (0,80 + 0,80 + 0,20 + 0,20) x Altura x Quantidade				
2,00	x 2,80	x 4,00 =	22,4 M2	(Pilares)
5.12	13.348.0075-A	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA,ESPESSURA DE 2CM,COM 2 POLIMENTOS,LARGURA DE 15CM,ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO, SAIBRO E AREIA, NO TRACO 1:2:2, E REJUNTAMENTO COM CIMENTOBRANCO E CORANTE	M	24,42
Comprimento				
		24,42 M	(Entorno do Espaço Coberto)	
5.13	15.015.0021-A	INSTALACAO DE PONTO DE LUZ,APARENTE,EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",12,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES,LUVAS,CURVA E INTERRUPTOR DE SOBREPOR	UN	16,00
Quantidade				
		16,00 UN	(Ponto de luz nos pilares, 4 em cada coluna)	
5.14	IT 29.05.0050 (/)	Arandela completa com receptaculo para lampada incandescente de referencia 1670 da Lorenzetti ou similar. Fornecimento e instalacao. (desonerado)	un	16,00
Quantidade				
		16,00 un	(Pilares)	
5.15	15.020.0210-A	LAMPADA LED,BULBO,A60,20W,100/240V,BASE E-27.FORNECIMENTO ECOLOCACAO	UN	16,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE CASIMIRO DE ABREU
ORÇÃO: SECRETARIA DE OBRAS, HABITAÇÃO E SERV. PÚBLICOS

OBRA: REFORMA DA PRAÇA LÚCIO ANDRÉ

LOCAL: RUA MIGUEL JORGE COM LEÔNIO CAPIVARI – CENTRO - CASIMIRO DE ABREU – RJ.

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPTIVO	UNID.	QUANT.
Quantidade				
	16,00 UN	(Arandelas)		
5.16	10.014.0001-A	PERFIL SIMPLES "I" OU "H" ATÉ 8", INCLUSIVE PERDAS.FORNECIMENTO	KG	1.385,10
Quantidade x Comprimento				
	3,00	x 11,00 = 33,00 m		
	8,00	x 6,00 = 48,00 m		
Comprimento x Peso Específico				
	81,00	x 17,10 = 1.385,10 KG (Estrutura Metálica)		
5.17	20131	MAO-DE-OBRA DE SERRALHEIRO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	88,00
Dias x Horas				
	11,00	x 8,00 = 88,00 H		
5.18	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	88,00
Dias x Horas				
	11,00	x 8,00 = 88,00 H		
5.19	04.020.0122-A	TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR, CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERTICAL DO ANDAIME, EXCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TEMPO DE ESPERA DO CAMINHAO (VIDE ITEM 04.021.0010)	M2XKM	660,00
Carga x Entrega e Retirada x Distância				
	16,50	x 2,00 x 20,00 = 660,00 M2XKM		
5.20	04.021.0010-A	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ANDAIME TUBULAR, INCLUSIVE TEMPO DE ESPERA DO CAMINHAO, CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERTICAL	M2	16,50
Comprimento x Altura				
	11,00	x 1,50 = 16,50 M2		
5.21	05.006.0001-B	LOCACAO DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES SOBRE SAPATAS FIXAS, CONSIDERANDO-SE A AREA DA PROJECAO VERTICAL DO ANDAIME EPAGO PELO TEMPO NECESSARIO A SUA UTILIZACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DO ANDAIME ATE A OBRA, PLATAFORMA OU PASSARELA DE PINHO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DOS ANDAIMES	M2XMES	16,50
Comprimento x Altura				
	11,00	x 1,50 = 16,50 M2XMES		
5.22	05.007.0007-A	LOCACAO DE PASSARELA METALICA, PERFURADA, PARA ANDAIME METALICO TUBULAR, INCLUSIVE TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA, EXCLUSIVE ANDAIME TUBULAR E MOVIMENTACAO (VIDE ITEM 05.008.0008)	M2XMES	16,50
Comprimento x Altura				
	11,00	x 1,50 = 16,50 M2XMES		
5.23	05.008.0001-A	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES, CONSIDERANDO-SE A AREA VERTICAL RECOBERTA	M2	49,50
Comprimento x Altura				
	33,00	x 1,50 = 49,50 M2		
5.24	58.002.0425-B	PINTURA INTERNA/EXTERN. SOBRE FERRO C/TINTA ALQUIDICA ESMALT. BRILH. EQUIV. LAGOLINE, INCL. LIMP. LIXAM. APLIC. ZARCAO 2 DEMAOS	M2	230,24
Peças Matálicas de 15x7cm (Vãos / Partes das Mesas / Vão dos Bancos)				
Comprimento x Quantidade x Vãos				
	40,00	x 1,60 x 3,00 = 192 m		
	40,00	x 1,00 x 2,00 = 80 m		
	40,00	x 1,30 x 2,00 = 104 m		
	Total = 376 m		Perímetro = 0,15 + 0,15 + 0,07 + 0,07	
			x 0,44 = 165,44 m ²	
Comprimento x Altura				
	81,00	x 0,80 = 64,80 M2 (Estrutura Metálica)		
	Total = 230,24 M2			
5.25	16.001.0090-A	TERÇA DE MADEIRA APARELHADA, EM PECAS DE 3"X4. 1/2", PARA COBERTURA DE QUALQUER TIPO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	376,00
Comprimento				
	376,00 M			
5.26	20045	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	88,00
Dias x Horas				
	11,00	x 8,00 = 88,00 H		
5.27	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	88,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE CASIMIRO DE ABREU
ORGÃO: SECRETARIA DE OBRAS, HABITAÇÃO E SERV. PÚBLICOS

OBRA: REFORMA DA PRAÇA LÚCIO ANDRÉ

LOCAL: RUA MIGUEL JORGE COM LEÔNIO CAPIVARI – CENTRO - CASIMIRO DE ABREU – RJ.

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPTIVO	UNID.	QUANT.
Dias x Horas				
11,00	x 8,00 =	88,00 H		

5.28	17.017.0110-A	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE MADEIRA, COM TINTA A OLEO BRILHANTE OU ACETINADA, LIXAMENTO, UMA DEMAO DE VERNIZ ISOLANTE INCOLOR, DUAS DEMAOS DE MASSA PARA MADEIRA, LIXAMENTO E REMOCAO DE PO, UMA DEMAO DE FUNDO SINTETICO NIVELADOR E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	M2	139,12
------	---------------	--	----	--------

Comprimento x Perímetro (0,075+0,075+0,11+0,11)
376,00 x 0,37 = 139,12 M2

5.29	14.005.1025-G	PLACA DE POLICARBONATO COR FUME ALVEOLAR, COM ESPESURA DE 10MM. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	54,00
------	---------------	--	----	-------

Área de Projeto

54,00 M2

6.0		ÁREA DO PIQUENIQUE		
6.01	11.003.0003-B	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 20MPA, INCLUSIVE MATERIAIS, TRANSPORTE, PREPARO COM BETONEIRA, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	4,46

Área x Espessura

44,63 x 0,10 = 4,46 M3 (Aguada)

6.02	01.005.0004-A	PREPARO MANUAL DE TERRENO, COMPREENDENDO ACERTO, RASPAGEM EVENTUAL ATÉ 0.30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE, INCLUSIVE COMPACTACAO MANUAL	M2	44,63
------	---------------	--	----	-------

Área de Projeto

44,63 M2

6.03	11.023.0002-A	TELA PARA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO, FORMADA POR FIOS DE AÇO CA-60, CRUZADAS E SOLDADAS ENTRE SI, FORMANDO MALHAS QUADRADAS DE FIOS COM DIAMETRO DE 4,2MM E ESPACAMENTO ENTRE ELES DE (15X15)CM. FORNECIMENTO	KG	66,05
------	---------------	--	----	-------

Área x Peso Especifico x Quantidade

44,63 x 1,48 x 1,00 = 66,05 KG

6.04	11.011.0040-A	CORTE, MONTAGEM E COLOCACAO DE TELAS DE AÇO CA-60, CRUZADAS E SOLDADAS ENTRE SI, EM PECAS DE CONCRETO	KG	66,05
------	---------------	---	----	-------

Área x Peso Especifico x Quantidade

44,63 x 1,48 x 1,00 = 66,05 KG

6.05	13.301.0119-A	CONTRAPISO, BASE OU CAMADA REGULARIZADORA, EXECUTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO A AREIA, NO TRACO 1:4, NA ESPESURA DE 2CM	M2	44,63
------	---------------	---	----	-------

Área de Projeto

44,63 M2

6.06	09.001.0100-A	GRAMA SINTETICA EUROPEIA, EM ROLOS, COM FIOS DE 28MM DE COMPRIMENTO, NA COR VERDE, INCLUSIVE MAO DE OBRA ESPECIALIZADA PARA EXECUCAO DE SERVICOS, FORNECIMENTO E INSTALACAO DE FAIXAS DE GRAMA SINTETICA BRANCA PARA AS DEMARCAOES DO CAMPO, REGULARIZACAO COM AREIA ADEQUADA E TRANSPORTE DO MATERIAL ATÉ O LOCAL DOS SERVICOS. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	44,63
------	---------------	---	----	-------

Área de Projeto

44,63 M2

7.0		PAREDÃO		
7.01	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 11.004.0022 E 11.004.0035, 60KG DE AÇO CA-50, INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARA CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS	M3	1,32

Comprimento x Largura x Altura x Quantidade

0,80 x 0,80 x 0,25 x 2,00 = 0,32 M3 Sapatas
 0,20 x 0,20 x 0,75 x 2,00 = 0,06 M3 Arranque dos Pilares
 0,20 x 0,30 x 3,50 x 2,00 = 0,42 M3 Pilares
 0,20 x 0,30 x 3,73 x 1,00 = 0,22 M3 Viga Baldrame
 0,20 x 0,20 x 3,73 x 1,00 = 0,15 M3 Viga Intermediária
 0,20 x 0,20 x 3,73 x 1,00 = 0,15 M3 Viga Superior
 1,32 M3

7.02	12.005.0085-B	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 20X20X40CM, ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:6, EM PAREDES DE 0,20M DE ESPESURA, COM VAOS OU ARESTAS, ATÉ 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL	M2	9,70
------	---------------	--	----	------

Comprimento x Altura

3,13 x 3,10 = 9,70 M2

7.03	13.001.0030-B	EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4 COM 1,5CM DE ESPESURA, INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3	M2	26,11
------	---------------	--	----	-------

Comprimento x Altura x Lados

3,73 x 3,50 x 2,00 = 26,11 M2

7.04	13.035.0025-A	REVESTIMENTO DE PAREDES OU MUROS, COM PLACAS TRABALHADAS DE GRANITO, IRREGULARES, COM 6CM DE ESPESURA, ACABAMENTO RUSTICO, CABENDO, APROXIMADAMENTE, 8 PLACAS POR M2, ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO, SAIBRO E AREIA, NO TRACO 1:3:3, JUNTAS TOMADAS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3 E LAVAGEM GERAL COM AGUA ACIDULADA	M2	27,51
------	---------------	---	----	-------



PREFEITURA MUNICIPAL DE CASIMIRO DE ABREU
ORÇÃO: SECRETARIA DE OBRAS, HABITAÇÃO E SERV. PÚBLICOS

OBRA: REFORMA DA PRAÇA LÚCIO ANDRÉ

LOCAL: RUA MIGUEL JORGE COM LEÔNIO CAPIVARI – CENTRO - CASIMIRO DE ABREU – RJ.

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

Comprimento x Altura x Lados

3,73	x 3,50	x 2,00 =	26,11 M2
0,20	x 3,50	x 2,00 =	1,40 M2
			<u>27,51 M2</u>

7.05	17.018.0200-A	PINTURA EM PEDRAS NATURAIS (ARDOSIA,PEDRA MINEIRA E ETC) A BASE DE RESINA ACRILICA,INCLUSIVE LIMPEZA E DUAS DEMAOS	M2	27,51
------	---------------	--	----	-------

Comprimento x Altura x Lados

3,73	x 3,50	x 2,00 =	26,11 M2
0,20	x 3,50	x 2,00 =	1,40 M2
			<u>27,51 M2</u>

7.06	15.015.0021-A	INSTALACAO DE PONTO DE LUZ,APARENTE,EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",12,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES,LUVAS,CURVA E INTERRUPTOR DE SOBREPOR	UN	8,00
------	---------------	--	----	------

Quantidade

8,00 UN (Ponto de Luz na parede para arandelas)

7.07	IT 29.05.0050 (/)	Arandela completa com receptaculo para lampada incandescente de referencia 1670 da Lorenzetti ou similar. Fornecimento e instalacao. (desonerado)	un	8,00
------	-------------------	---	----	------

Quantidade

8,00 un (Ponto de Luz na parede para arandelas)

7.08	15.020.0210-A	LAMPADA LED,BULBO,A60,20W,100/240V,BASE E-27.FORNECIMENTO ECOLOCACAO	UN	8,00
------	---------------	--	----	------

Quantidade

8,00 UN

7.09	13.348.0046-A	ESPELHO OU CHAPIM EM GRANITO CINZA ANDORINHA,20X2CM,POLIDO,EXCLUSIVE NATA DE CIMENTO,ARGAMASSA E REJUNTAMENTO	M	3,83
------	---------------	---	---	------

Comprimento

3,83 M (Pingadeira)

7.10	10.014.0001-A	PERFIL SIMPLES "I" OU "H" ATE 8",INCLUSIVE PERDAS.FORNECIMENTO	KG	376,20
------	---------------	--	----	--------

Comprimento x Quantidade

4	x 4,00 =	16,00 m
3	x 2,00 =	6,00 m
		<u>22,00 m</u>

Comprimento x Peso Especifico

22,00 x 17,10 = 376,20 KG Estrutura Metálica

7.11	20131	MAO-DE-OBRA DE SERRALHEIRO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	24,00
------	-------	--	---	-------

Dias x Horas

3,00 x 8,00 = 24,00 H

7.12	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	24,00
------	-------	---	---	-------

Dias x Horas

3,00 x 8,00 = 24,00 H

7.13	58.002.0425-B	PINTURA INTERNA/EXTERN.SOBRE FERRO C/TINTA ALQUIDICA ESMALT.BRILH.EQUIV.LAGOLINE, INCL.LIMP.LIXAM.APLIC.ZARCAO 2 DEMAOS	M2	17,60
------	---------------	---	----	-------

Comprimento x Altura

22,00 x 0,80 = 17,60 M2

7.14	16.001.0090-A	TERCA DE MADEIRA APARELHADA,EM PECAS DE 3"X4.1/2",PARA COBERTURA DE QUALQUER TIPO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	30,00
------	---------------	--	---	-------

Comprimento

30,00 M

7.15	20045	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	8,00
------	-------	---	---	------

Dias x Horas

1,00 x 8,00 = 8,00 H

7.16	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	8,00
------	-------	---	---	------

Dias x Horas

1,00 x 8,00 = 8,00 H

7.17	17.017.0110-A	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE MADEIRA,COM TINTA A OLEO BRILHANTE OU ACETINADA,LIXAMENTO,UMA DEMAOS DE VERNIZ ISOLANTE INCOLOR,DUAS DEMAOS DE MASSA PARA MADEIRA,LIXAMENTO E REMOCAO DE PO,UMA DEMAOS DE FUNDO SINTETICO NIVELADOR E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	M2	11,10
------	---------------	--	----	-------

Comprimento x Perímetro (0,075+0,075+0,11+0,11)

30,00 x 0,37 = 11,10 M2



PREFEITURA MUNICIPAL DE CASIMIRO DE ABREU
ORÇÃO: SECRETARIA DE OBRAS, HABITAÇÃO E SERV. PÚBLICOS

OBRA: REFORMA DA PRAÇA LÚCIO ANDRÉ

LOCAL: RUA MIGUEL JORGE COM LEÔNICO CAPIVARI – CENTRO - CASIMIRO DE ABREU – RJ.

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

8.0		PERGOLADOS		
8.01	11.013.0070-B	CONCRETO ARMADO, FCK=20MPA, INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DE CONCRETO (IMPORTADO DE USINA) ADENSADO E COLOCADO, 14,00M2 DE ÁREA MOLDADA, FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022 E 11.004.0035, 60KG DE AÇO CA-50, INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARACORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS	M3	5,50

Comprimento x Largura x Altura x Quantidade

0,80	x 0,80	x 0,25	x 10,00 =	1,60 M3	Sapatas
0,30	x 0,30	x 0,75	x 10,00 =	0,68 M3	Arranque dos Pilares
0,30	x 0,30	x 3,30	x 6,00 =	1,78 M3	Pilares
24,00	x 0,10	x 0,30	x 2,00 =	1,44 M3	Vigas
				<u>5,50 M3</u>	

8.02	11.003.0003-B	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 20MPA, INCLUSIVE MATERIAIS, TRANSPORTE, PREPARO COM BETONEIRA, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	3,20
------	---------------	---	----	------

Área x Espessura

32,00	x 0,10 =	3,20 M3	(16,00m ² + 16,00m ²) Onde haverá piso.
-------	----------	---------	--

8.03	01.005.0004-A	PREPARO MANUAL DE TERRENO, COMPREENDENDO ACERTO, RASPAGEM EVENTUAL ATÉ 0.30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE, INCLUSIVE COMPACTACAO MANUAL	M2	32,00
------	---------------	--	----	-------

Área de Projeto

32,00 M2	(16,00m ² + 16,00m ²) Onde haverá piso.
----------	--

8.04	11.023.0002-A	TELA PARA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO, FORMADA POR FIOS DE AÇO CA-60, CRUZADAS E SOLDADAS ENTRE SI, FORMANDO MALHAS QUADRADAS DE FIOS COM DIAMETRO DE 4,2MM E ESPACAMENTO ENTRE ELES DE (15X15)CM. FORNECIMENTO	KG	47,36
------	---------------	--	----	-------

(16,00m² + 16,00m²) Onde haverá piso.

Área x Peso Específico x Quantidade

32,00	x 1,48	x 1,00 =	47,36 KG
-------	--------	----------	----------

8.05	11.011.0040-A	CORTE, MONTAGEM E COLOCACAO DE TELAS DE AÇO CA-60, CRUZADAS ESOLDADAS ENTRE SI, EM PECAS DE CONCRETO	KG	47,36
------	---------------	--	----	-------

(16,00m² + 16,00m²) Onde haverá piso.

Área x Peso Específico x Quantidade

32,00	x 1,48	x 1,00 =	47,36 KG
-------	--------	----------	----------

8.06	13.301.0119-A	CONTRAPISO, BASE OU CAMADA REGULARIZADORA, EXECUTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO A AREIA, NO TRACO 1:4, NA ESPESSURA DE 2CM	M2	32,00
------	---------------	--	----	-------

Área de Projeto

32,00 M2	(16,00m ² + 16,00m ²) Onde haverá piso.
----------	--

8.07	13.348.0010-A	REVESTIMENTO DE PISOS COM GRANITO CINZA ANDORINHA, EM PLACAS, COM ESPESSURA DE 2CM, POLIDO, ASSENTE EM SUPERFICIE EM OSSO, COM NATA DE CIMENTO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO, AREIA E SAIBRO, NO TRACO 1:2:2 E REJUNTAMENTO PRONTO	M2	32,00
------	---------------	---	----	-------

Área de Projeto

32,00 M2	(16,00m ² + 16,00m ²) Onde haverá piso.
----------	--

8.08	13.036.0010-A	REVESTIMENTO DE PAREDE COM GRANITO CINZA CORUMBA, EM PLACAS, COM ESPESSURA DE 2CM, POLIDO, ASSENTE COM GRAMPOS DE METAL E ARGAMASSA DE CIMENTO, AREIA E SAIBRO, NO TRACO 1:3:3 E REJUNTAMENTO PRONTO	M2	14,88
------	---------------	--	----	-------

Perímetro x Altura x Quantidade

1,20	x 0,80	x 4,00 =	3,84 M2	Base dos pilares
1,20	x 3,40	x 2,00 =	8,16 M2	Pilares Centrais
1,20	x 2,40	x 1,00 =	2,88 M2	Vigas Superiores
				<u>14,88 M2</u>

8.09	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	23,76
------	---------------	---	----	-------

Perímetro x Altura x Quantidade

1,20	x 3,30	x 6,00 =	23,76 M2	Base dos pilares
------	--------	----------	----------	------------------

8.10	13.035.0025-A	REVESTIMENTO DE PAREDES OU MUROS, COM PLACAS TRABALHADAS DE GRANITO, IRREGULARES, COM 6CM DE ESPESSURA, ACABAMENTO RUSTICO, CABENDO, APROXIMADAMENTE, 8 PLACAS POR M2, ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO, SAIBRO E AREIA, NO TRACO 1:3:3, JUNTAS TOMADAS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3 E LAVAGEM GERAL COM AGUA ACIDULADA	M2	12,00
------	---------------	--	----	-------

Perímetro x Altura x Quantidade

1,20	x 2,50	x 4,00 =	12 M2
------	--------	----------	-------

8.11	17.018.0200-A	PINTURA EM PEDRAS NATURAIS (ARDOSIA, PEDRA MINEIRA E ETC) A BASE DE RESINA ACRILICA, INCLUSIVE LIMPEZA E DUAS DEMAO S	M2	18,00
------	---------------	---	----	-------

Perímetro x Altura x Quantidade

1,80	x 2,50	x 4,00 =	18 M2
------	--------	----------	-------



PREFEITURA MUNICIPAL DE CASIMIRO DE ABREU
ORÇÃO: SECRETARIA DE OBRAS, HABITAÇÃO E SERV. PÚBLICOS

OBRA: REFORMA DA PRAÇA LÚCIO ANDRÉ

LOCAL: RUA MIGUEL JORGE COM LEÔNIO CAPIVARI – CENTRO - CASIMIRO DE ABREU – RJ.

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPTIVO	UNID.	QUANT.																														
8.12	15.015.0021-A	INSTALACAO DE PONTO DE LUZ, APARENTE, EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 12,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXOES, LUVAS, CURVA E INTERRUPTOR DE SOBREPOR	UN	16,00																														
Quantidade 16,00 UN (12 arandelas + 4 lustres no topo dos pilares em tijolinho)																																		
8.13	IT 29.05.0050 (/)	Arandela completa com receptaculo para lampada incandescente de referencia 1670 da Lorenzetti ou similar. Fornecimento e instalacao. (desonerado)	un	12,00																														
Quantidade 12,00 un (2 em cada pilar = 2 x 6)																																		
8.14	15.020.0210-A	LAMPADA LED, BULBO, A60, 20W, 100/240V, BASE E-27. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	12,00																														
Quantidade 12,00 UN (2 em cada pilar = 2 x 6)																																		
8.15	18.027.0154-A	LUMINARIA DECORATIVA, PARA ILUMINACAO PUBLICA E ESTACIONAMENTOS, COM QUATRO PETALAS, PARA LAMPADA LED DE 50W, EQUIPADA COM CELULA FOTOELETRICA, INCLUSIVE LAMPADA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00																														
Quantidade 4,00 UN (Topo dos pilares em Tijolinho)																																		
8.16	15.020.0072-A	LAMPADA DE VAPOR DE SODIO DE 100W-110/220V. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00																														
Quantidade 4,00 UN (Topo dos pilares em Tijolinho)																																		
8.17	13.348.0046-A	ESPELHO OU CHAPIM EM GRANITO CINZA ANDORINHA, 20X2CM, POLIDO, EXCLUSIVE NATA DE CIMENTO, ARGAMASSA E REJUNTAMENTO	M	3,20																														
Comprimento (2 un. por pilar x 0,40m x 4 Pilares) 3,20 M (Topo dos pilares em Tijolinho)																																		
8.18	10.014.0001-A	PERFIL SIMPLES "I" OU "H" ATE 8", INCLUSIVE PERDAS. FORNECIMENTO	KG	2.057,13																														
<table border="0"> <tr> <td>Compr.</td> <td>Quant. Peças</td> <td></td> </tr> <tr> <td>4,00</td> <td>x 8,00 =</td> <td>32,00 m</td> </tr> <tr> <td>2,10</td> <td>x 8,00 =</td> <td>16,80 m</td> </tr> <tr> <td>3,00</td> <td>x 8,00 =</td> <td>24,00 m</td> </tr> <tr> <td>6,00</td> <td>x 4,00 =</td> <td>24,00 m</td> </tr> <tr> <td>3,00</td> <td>x 1,00 =</td> <td>3,00 m</td> </tr> <tr> <td>8,50</td> <td>x 1,00 =</td> <td>8,50 m</td> </tr> <tr> <td>6,00</td> <td>x 2,00 =</td> <td>12,00 m</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td><hr/></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>120,30 m</td> </tr> </table>					Compr.	Quant. Peças		4,00	x 8,00 =	32,00 m	2,10	x 8,00 =	16,80 m	3,00	x 8,00 =	24,00 m	6,00	x 4,00 =	24,00 m	3,00	x 1,00 =	3,00 m	8,50	x 1,00 =	8,50 m	6,00	x 2,00 =	12,00 m			<hr/>			120,30 m
Compr.	Quant. Peças																																	
4,00	x 8,00 =	32,00 m																																
2,10	x 8,00 =	16,80 m																																
3,00	x 8,00 =	24,00 m																																
6,00	x 4,00 =	24,00 m																																
3,00	x 1,00 =	3,00 m																																
8,50	x 1,00 =	8,50 m																																
6,00	x 2,00 =	12,00 m																																
		<hr/>																																
		120,30 m																																
Comprimento x Peso Especifico 120,30 x 17,10 = 2.057,13 KG Estrutura Metálica																																		
8.19	20131	MAO-DE-OBRA DE SERRALHEIRO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	64,00																														
Dias x Horas 8,00 x 8,00 = 64,00 H																																		
8.20	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	64,00																														
Dias x Horas 8,00 x 8,00 = 64,00 H																																		
8.21	58.002.0425-B	PINTURA INTERNA/EXTERN. SOBRE FERRO C/TINTA ALQUIDICA ESMALT. BRILH. EQUIV. LAGOLINE, INCL. LIMP. LIXAM. APLIC. ZARCAO 2 DEMAOS	M2	95,60																														
Comprimento x Altura 119,50 x 0,80 = 95,60 M2 Estrutura Metálica																																		
8.22	16.001.0090-A	TERCA DE MADEIRA APARELHADA, EM PECAS DE 3"x4. 1/2", PARA COBERTURA DE QUALQUER TIPO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	120,00																														
Comprimento 120,00 M (80 peças com 1,50m)																																		
8.23	20045	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	32,00																														
Dias x Horas 4,00 x 8,00 = 32,00 H																																		
8.24	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	32,00																														
Dias x Horas 4,00 x 8,00 = 32,00 H																																		
8.25	17.017.0110-A	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE MADEIRA, COM TINTA A OLEO BRILHANTE OU ACETINADA, LIXAMENTO, UMA DEMAOS DE VERNIZ ISOLANTE INCOLOR, DUAS DEMAOS DE MASSA PARA MADEIRA, LIXAMENTO E REMOCAO DE PO, UMA DEMAOS DE FUNDO SINTETICO NIVELADOR E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	M2	44,40																														
Comprimento x Perimetro (0,075+0,075+0,11+0,11) 120,00 x 0,37 = 44,40 M2																																		



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CASIMIRO DE ABREU
ORÇÃO: SECRETARIA DE OBRAS, HABITAÇÃO E SERV. PÚBLICOS**

OBRA: REFORMA DA PRAÇA LÚCIO ANDRÉ

LOCAL: RUA MIGUEL JORGE COM LEÔNIO CAPIVARI – CENTRO - CASIMIRO DE ABREU – RJ.

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPTIVO	UNID.	QUANT.
9.0		ILUMINAÇÃO		
9.01	21.005.1050-G	POSTE COLONIAL REPUBLICANO MÉDIO DE 4,80 M DE COMPRIMENTO COM 3 LUMINÁRIA E GLOBOS.	UN	9,00
Quantidade				
9,00 UN				
9.02	15.020.0072-A	LAMPADA DE VAPOR DE SODIO DE 100W-110/220V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	49,00
Postes Lampadas				
9,00	x 3,00 =	27,00 UN		
12,00	x 1,00 =	12,00 UN		
5,00	x 2,00 =	10,00 UN		
		<u>49,00 UN</u>		
9.03	21.003.1053-G	POSTE COLONIAL REPUBLICANO MÉDIO DE 3,50 M DE COMPRIMENTO COM 1 LUMINÁRIA E GLOBO.	UN	13,00
Quantidade				
13,00 UN				
9.04	21.003.1055-G	POSTE COLONIAL REPUBLICANO MÉDIO DE 3,94 M DE COMPRIMENTO COM 2 LUMINÁRIA E GLOBO.	UN	5,00
Quantidade				
5,00 UN				
9.05	21.001.0160-A	ASSENTAMENTO DE POSTE RETO,DE ACO DE 3,50 ATE 6,00M,COM FLANGE DE ACO SOLDADO NA SUA BASE,FIXADO POR PARAFUSOS CHUMBADORES ENGASTADOS EM FUNDACAO DE CONCRETO,EXCLUSIVE FUNDACAO EFORNECIMENTO DO POSTE	UN	27,00
Quantidade				
27,00 UN				
9.06	06.014.0060-A	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO(7X10X20CM),EM PAREDES DE UMA VEZ (0,20M),DE 0,40X0,40X0,60M,UTILIZANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 EM VOLUME,COM FUNDOEM CONCRETO SIMPLES PROVIDO DE CALHA INTERNA,SENDO AS PAREDES REVESTIDAS INTERNAMENTE COM A MESMA ARGAMASSA,INCLUSIVE TAMPA DE CONCRETO ARMADO,15MPA,COM ESPESSURA DE 10CM	UN	31,00
Quantidade				
27,00 UN	(Postes)			
2,00 UN	(Pergolados)			
1,00 UN	(Concreto)			
1,00 UN	(Espaço Coberto)			
<u>31,00 UN</u>				
9.07	06.069.0110-A	DUTO CORRUGADO HELICOIDAL,NA COR PRETA,SINGELO,DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE(PEAD),P/PROTECAO DE CONDUTORES ELETRICOS EM INSTAL.SUBTERRANEAS,DIAM.NOMINAL 2",SENDO O DIAM.INT. 50,8MM,FORNECIDO C/2 TAMPOES NAS EXTREMIDADES,FITA DE AVISO "PERIGO" C/FIO GUIA DE ACO GALV.REVEST.PVC,CONFORME ABNT NBR 13897 E 13898,LANC.DIR.SOLO.INCLUSIVE CONEXOES E KIT VEDACAO	M	240,00
Comprimento				
240,00 M				
9.08	15.008.0179-A	CABO DE COBRE COM ISOLACAO SOLIDA EXTRUDADA,COM BAIXA EMISSAO DE FUMACA,UNIPOLAR,1X10MM2,ISOLAMENTO 0,6/1KV,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	996,00
Comprimento				
996,00 M				
9.09	15.011.0016-A	ENTRADA ENERGIA INDIVIDUAL,PADRAO ENEL,MEDICAO DIRETA,REDE AEREA,24KVA E 38KVA,TRIFASICA,INCL.CAIXA POLIMERICA P/MEDICAO DIRETA POLIFASICA E CAIXA POLIMERICA P/DISJUNTOR POLIFASICO (ATE 100A) INTERNA,POLICARBONATO TAMPA TRANSPARENTE,CAIXA INSPECAO,HASTE E CONECTOR ATERRAMENTO,MAT.NECESSARIOS,EXCL.POSTE,DISJUNTOR,CONDUTORES ENTR.SAIDA,ATERRAMENTO E CONECTORES	UN	1,00
Quantidade				
1,00 UN				
9.10	15.007.0684-A	CHAVE BLINDADA,TRIPOLAR,DE 250V,DE 100A.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00
Quantidade				
1,00 UN				
9.11	15.008.0232-A	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 35MM2, 0,6/1KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	15,00
Comprimento				
15 m	(Ligação do QDL)			
9.12	01.050.0122-A	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO ELETRICA PARA URBANIZACAO ATE 15.000M2,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTADO EM AUTOCAD,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2	1.273,60
Área de Projeto				
1.273,60 M2				



PREFEITURA MUNICIPAL DE CASIMIRO DE ABREU
ORGÃO: SECRETARIA DE OBRAS, HABITAÇÃO E SERV. PÚBLICOS

OBRA: REFORMA DA PRAÇA LÚCIO ANDRÉ

LOCAL: RUA MIGUEL JORGE COM LEÔNIO CAPIVARI – CENTRO - CASIMIRO DE ABREU – RJ.

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPTIVO	UNID.	QUANT.
10.0		PLANTIO DE GRAMAS E ÁRVORES NOS CANTEIROS		
10.01	09.006.0030-A	ATERRO COM TERRA PRETA VEGETAL, PARA EXECUCAO DE GRAMADOS	M3	5,31

Comprimento x Espessura
106,20 x 0,05 = 5,31 M3

10.02	09.001.0020-A	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS TIPO ESMERALDA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DA GRAMA E TRANSPORTE, EXCLUSIVE PREPARO DO TERRENO E O MATERIAL PARA ESTE	M2	106,20
-------	---------------	--	----	--------

Área de Projeto
106,20 M2

10.03	PJ 09.05.0255 (/)	Plantio de arvore de 2,50m de altura, de qualquer especie, em logradouro publico, inclusive transporte, abertura de cova de (1,50 x 1,50 x 1,00)m, terra estrumada, estaca de madeira (tutor), amarrico com fitilho e retirada do material excedente, exclusive o fornecimento da arvore, plantio de cobertura, tento, demolicao e recomposicao de passeio. (desonerado)	un	8,00
-------	-------------------	--	----	------

Quantidade
8,00 un

10.04	PJ 10.50.0500 (/)	Especies vegetais nativas com CAP (Circunferencia na Altura do Peito) variando entre 0,10m e 0,15m e altura entre 2,50m e 3,00m. Fornecimento.	un	8,00
-------	-------------------	--	----	------

Quantidade
8,00 un

10.05	PJ 04.05.0710 (/)	Especies vegetais com altura de (0,15 a 0,40)m, tipo Pachystachys Lutea (Camarao Amarelo), Asparagus Densiflorus "Sprengeri" (Aspasgo/Bambuzinho), Justicia Brandegeana / Beloperone Guttata (Camarao Vermelho), Penta Laceolata (Penta), Strobilanthes Dyerianus (Escudo Persa), Nephrolepis Exaltata (Samambaia Crespa) ou similar e considerando 16 mudas por m2. Fornecimento.(desonerado)	m2	32,00
-------	-------------------	--	----	-------

Quantidade
32,00 m2

10.06	PJ 05.10.0059 (/)	Plantio de cobertura vegetal, considerando 16 mudas por m2.	m2	32,00
-------	-------------------	---	----	-------

Quantidade
32,00 m2

11.0		PEÇAS E ACESSÓRIOS		
11.01	09.012.0002-A	BANCO DE CONCRETO APARENTE, C/45CM DE LARGURA E 10CM DE ESPESSURA, SOBRE DOIS APOIOS DO MESMO MATERIAL, C/SECAO DE 10X30CM	M	6,00

Comprimento
6,00 M

11.02	13.348.0011-A	REVESTIMENTO DE PISOS COM GRANITO CINZA ANDORINHA, EM PLACAS, COM ESPESSURA DE 2CM, POLIDO, ASSENTE EM SUPERFICIE EM OSSO, EXCLUSIVE NATA DE CIMENTO, ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO	M2	3,00
-------	---------------	--	----	------

Comprimento x Espessura
6,00 x 0,50 = 3,00 M2

11.03	09.014.0015-A	MESA DE JOGOS COM 4 BANCOS, TAMPO DE MESA EM MARMORITE ARMADO, NA COR NATURAL, TENDO NO CENTRO TABULEIRO DE XADREZ EM MARMORITE NAS CORES BRANCA E PRETA, PES (MESA E BANCOS) DE CONCRETO ARMADO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	11,00
-------	---------------	--	----	-------

Quantidade
11,00 UN

11.04	09.013.1002-G	BANCO PARA JARDINS COM 14 REGUAS DE MADEIRA DE LEI, SECAO DE 5,5X2,5CM E COMPRIMENTO DE 1,50M, PRESAS COM PARAFUSOS DE PORCAS NOS PES DE FERRO FUNDIDO, ESTES COM 14KG, BARRA DE FERRO AO CENTRO DO ASSENTAMENTO, INCLUSIVE ESPIGAO DE FIXACAO, 4 BASES DE CONCRETO DE 15X15X30CM, E PINTURA NA COR A SER INDICADA	UN	21,00
-------	---------------	--	----	-------

Quantidade
21,00 UN

11.05	15.031.0015-A	TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 2" COM COSTURA, EXCLUSIVE EMENDAS, CONEXOES, ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	17,00
-------	---------------	---	---	-------

Comprimento
17,00 M

11.06	PJ 24.20.0061 (A)	Bicicletario em tubo de ferro galvanizado (externa e internamente) com diametro de 1 1/2" e espessura de parede de 1/8", espessura da parede de 2,65mm, dobrado a frio em dois angulos de 90o e um angulo de 180o, chumbado em bloco de concreto FCK=13,5Mpa com dimensoes de (0,30x0,30x0,250)m, com gola de protecao na juncao tubo/concreto, inclusive demolicao e recomposicao de calçada, retirada do material excedente e limpeza desengordurante, exclusive pintura, conforme projeto SMAC. Fornecimento e colocacao.(desonerado)	un	2,00
-------	-------------------	--	----	------

Quantidade
2,00 un (Na rua Miguel Jorge)

11.07	12.005.0085-B	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 20X20X40CM, ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:6, EM PAREDES DE 0,20M DE ESPESSURA, COM VAOS OU ARESTAS, ATÉ 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL	M2	57,68
-------	---------------	---	----	-------

Comprimento x Altura
144,20 x 0,40 = 57,68 M2 (Canteiros)



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CASIMIRO DE ABREU
ORÇÃO: SECRETARIA DE OBRAS, HABITAÇÃO E SERV. PÚBLICOS**

OBRA: REFORMA DA PRAÇA LÚCIO ANDRÉ

LOCAL: RUA MIGUEL JORGE COM LEÔNIO CAPIVARI – CENTRO - CASIMIRO DE ABREU – RJ.

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPTIVO	UNID.	QUANT.
11.08	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	57,68
Comprimento x Altura 144,20 x 0,40 = 57,68 M2 (Canteiros)				
11.09	11.003.0003-B	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 20MPA,INCLUSIVE MATERIAIS,TRANSPORTE,PREPARO COM BETONEIRA,LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	1,44
VIGA ACIMA DOS CANTEIROS Comprimento x Altura x Largura 144,20 x 0,10 x 0,10 = 1,44 M3				
11.10	01.005.0004-A	PREPARO MANUAL DE TERRENO,COMPREENDENDO ACERTO,RASPAGEM EVENTUAL ATE 0.30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE,INCLUSIVE COMPACTACAO MANUAL	M2	106,20
PREPARO DOS CANTEIROS Área de Projeto 106,20 M2 (Viga acima dos Blocos)				
11.11	03.009.0004-A	ATERRO COM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA,COMPACTADO MANUALMENTE EM CAMADAS DE 20CM,ATE UMA ALTURA MAXIMA DE 80CM,PARA SUPORTEDE CAMADA DE CONCRETO,INCLUSIVE DOIS TIROS DE PA,ESPALHAMENTO E REGA,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA TERRA	M3	42,48
Área x Espessura 106,20 x 0,40 = 42,48 M3 (Aterro dos Canteiros)				
11.12	20.104.0001-A	SAIBRO,INCLUSIVE TRANSPORTE.FORNECIMENTO	M3	55,22
Aterro x Empolamento 42,48 x 1,30 = 55,22 M3				
11.13	13.366.0011-A	REVESTIMENTO DE PISO COM GRANITO CINZA MIRACEMA (LAJINHA) EMLACAS,ESPESSURA DE 2CM,ASSENTE EM SUPERFICIE EM OSSO,EXCLUSIVE NATA DE CIMENTO,ARGAMASSA E REJUNTAMENTO	M2	72,10
144,20 x 0,40 = 57,68 M2 144,20 x 0,10 = 14,42 M2 72,10 M2				
12.0		SUPORTE PARA BUSTO		
12.01	11.013.0070-B	CONCRETO ARMADO FCK=20MPA,INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DE CONCRETO(IMPORTADO DE USINA)ADENSADO E COLOCADO,14,00M2 DEAREA MOLDADA,FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022 E 11.004.0035,60KG DE ACO CA-50,INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARACORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS	M3	0,32
Comprimento x Altura x Largura 2,00 x 0,40 x 0,40 = 0,32 M3				
12.02	13.035.0025-A	REVESTIMENTO DE PAREDES OU MUROS,COM PLACAS TRABALHADAS DE GRANITO,IRREGULARES,COM 6CM DE ESPESSURA,ACABAMENTO RUSTICO,CABENDO,APROXIMADAMENTE,8 PLACAS POR M2,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO,SAIBRO E AREIA, NO TRACO 1:3:3, JUNTAS TOMADAS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3 E LAVAGEM GERAL COM AGUA ACIDULADA	M2	2,40
Comprimento x Altura x Quantidade 0,40 x 1,00 x 4,00 = 1,60 M2 0,50 x 0,40 x 4,00 = 0,80 M2 2,40 M2				
12.03	05.050.0003-A	PLACA DE INAUGURACAO EM ALUMINIO FUNDIDO (DURALUMINIO),MEDINDO (0,40X0,60)M,COM 6MM DE ESPESSURA,EM ALTO RELEVO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00
Quantidade 1,00 UN				
12.04	17.018.0200-A	PINTURA EM PEDRAS NATURAIS (ARDOSIA,PEDRA MINEIRA E ETC) A BASE DE RESINA ACRILICA,INCLUSIVE LIMPEZA E DUAS DEMAOS	M2	2,40
Comprimento x Altura x Quantidade 0,40 x 1,00 x 4,00 = 1,60 M2 0,50 x 0,40 x 4,00 = 0,80 M2 2,40 M2				
13.0		ADMINISTRAÇÃO LOCAL		
13.1	05.100.0900-G	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UR	100,00

VALOR DO ORÇAMENTO SEM BDI E ADM. LOCAL =

R\$ 926.456,70 X 5% / 100 UR =

R\$ 463,23 (Valor Unitário)