



**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	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
1.0		<b>CANTEIRO DE OBRAS</b>		
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 VEZES DE 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 TENSÃO, 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	MARCAÇÃO 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	BARRACÃO 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), COMPREENDENDO OS 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
------	---------------	---	---	--------

Itens		EspeSSura	Peso Especifico
2.01	1.273,60 M2	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		<b>PREPARO DO TERRENO E PAVIMENTAÇÃO</b>		
2.01	01.006.0010-A	REGULARIZACAO DE TERRENO COM TRATOR EM TORNO DE 80CV, COMPREENDENDO ACERTO, RASPAGEM EVENTUALMENTE ATÉ 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 PARALELEPÍPEDOS, 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 PARALELEPÍPEDOS 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 ESPESSURA 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 ESPESSURA 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, ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	112,50
Comprimento 112,50 M				
3.0		<b>PARQUINHO</b>		
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 TIROS 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 ELAS 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 LEÔNIO 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

$$\begin{array}{rcl} 32,20 & \times 0,60 & = \quad 19,32 \text{ M2} \\ 32,20 & \times 0,60 & = \quad 19,32 \text{ M2} \\ 32,20 & \times 0,10 & = \quad 3,22 \text{ M2} \\ & & \hline & & 41,86 \text{ M2} \end{array}$$

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

$$\begin{array}{rcl} 32,20 & \times 0,60 & = \quad 19,32 \text{ M2} \\ 32,20 & \times 0,60 & = \quad 19,32 \text{ M2} \\ 32,20 & \times 0,10 & = \quad 3,22 \text{ M2} \\ & & \hline & & 41,86 \text{ M2} \end{array}$$

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

$$\begin{array}{rcl} 32,20 & \times 0,10 & \times 0,20 = \quad 0,64 \text{ M3} \quad (\text{Alicerce}) \\ 32,20 & \times 0,10 & \times 0,10 = \quad 0,32 \text{ M3} \quad (\text{Viga acima dos blocos}) \end{array}$$

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

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

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

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

<b>4.0</b>		<b>CORETO</b>		
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 LEÔNICO 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 DE ÁREA 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 COLOCAÇÃO 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 1ª CATEGORIA, COMPACTADO MANUALMENTE EM CAMADAS DE 20CM, ATÉ UMA ALTURA MÁXIMA DE 80CM, PARA SUPORTE DE 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 RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA A COMPRESSÃO DE 20MPA, INCLUSIVE MATERIAIS, TRANSPORTE, PREPARO COM BETONEIRA, LANÇAMENTO 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 DE AÇO CA-60, CRUZADAS E SOLDADAS ENTRE SI, FORMANDO MALHAS QUADRADAS DE FIOS COM DIÂMETRO DE 4,2MM E ESPACAMENTO ENTRE ELES DE 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 COLOCAÇÃO DE TELAS DE AÇO CA-60, CRUZADAS E SOLDADAS ENTRE SI, EM PEÇAS 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 CIMENTO BRANCO 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 CIMENTO BRANCO 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 CIMENTO BRANCO 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, ASSENTE 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	INSTALAÇÃO DE PONTO DE TOMADA, APARENTE, EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DE 3/4", 18,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXÕES E TOMADA DE SOBREPOR 2P+T, 10A, PADRÃO 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	DESCRIÇÃO	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, CONEXÕES 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, CONEXÕES, 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-RIOLUZ-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**  
**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.
4.28	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	75,00

Área x Meses

$$37,50 \times 2,00 = 75,00 \text{ M2XMES}$$

4.29	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	45,00
------	---------------	--	--------	-------

Comprimento x Largura x Meses

$$15,00 \times 1,50 \times 2,00 = 45,00 \text{ M2XMES}$$

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

Comprimento x Altura

$$36,00 \times 2,50 = 90,00 \text{ M2}$$

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

Área de Projeto

$$29,80 \text{ M2} \quad \text{Conforme área da Cobertura}$$

4.32	16.024.0004-A	IMPERMEABILIZACAO DE AREA EXPOSTA OU JUNTAS S/PROTECAO MECANICA E S/TRANSITO,USANDO MANTA ASFALTICA AUTOPROTEGIDA NA FACE EXTERNA C/UM FILME DE ALUMINIO,CONF.ABNT NBR 9952,TIPO III-B C/ESP,3MM,APLICADA C/CHAMA DE MACARICO SOBRE PRIMER ASFALTICO,BASE AGUA OU SOLVENTE,C/CONSUMO 0,40KG/M2,INCLUSIVE ESTE,SUBSTRATO C/CAIMENTO MINIMO DE 1%,EXCLUSIVE REGULARIZACAO	M2	29,80
------	---------------	---	----	-------

Área de Projeto

$$29,80 \text{ M2} \quad \text{Conforme área da Cobertura}$$

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

Dias x Horas

$$4,00 \times 8,00 = 32,00 \text{ H} \quad (\text{Para execução do forro e telhado})$$

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

Dias x Horas

$$4,00 \times 8,00 = 32,00 \text{ H} \quad (\text{Para execução do forro e telhado})$$

4.35	17.017.0110-A	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE MADEIRA,COM TINTA A OLEO BRILHANTE OU ACETINADA,LIXAMENTO,UMA DEMA0 DE VERNIZ ISOLANTEINCOLOR,DUAS DEMAOS DE MASSA PARA MADEIRA,LIXAMENTO E REMOCAO DE PO,UMA DEMA0 DE FUNDO SINTE TICO NIVELADOR E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	M2	59,60
------	---------------	--	----	-------

Compensado Naval x Lados

$$29,80 \times 2,00 = 59,60 \text{ M2}$$

4.36	13.331.0016-A	REVESTIMENTO DE PISO CERAMICO EM PORCELANATO TECNICO NATURAL,ACABAMENTO DA BORDA RETIFICADO,PARA USO EM AREAS COMERCIAIS COM ACESSO PARA RUA,NO FORMATO (60X60)CM,CONFORME ABNT NBR16928,ASSENTES CONFORME ITEM 13.330.0010	M2	17,20
------	---------------	---	----	-------

Área de Projeto

$$17,20 \text{ M2}$$

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

$$1,25 \times 0,40 \times 6,00 = 3,00 \text{ M2} \quad (\text{Lateral do lanternim do telhado})$$

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

Comprimento

$$(1,50 + 1,00 + 0,50) = 3,00 \text{ M}$$

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 DEESPESURA,DE SUPERFICIE CORRIDA,ATE 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL	M2	1,62
------	---------------	--	----	------

Comprimento x Altura x Quantidade

$$\begin{array}{lcl} 2,50 & \times 0,25 & \times 1,00 = 0,62 \text{ M2} \\ 2,00 & \times 0,25 & \times 2,00 = 1,00 \text{ M2} \\ & & \hline & & 1,62 \text{ M2} \end{array}$$

<b>5.0</b>		<b>ESPAÇO COBERTO</b>		
5.01	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	3,58

Comprimento x Largura x Profundidade x Quantidade

$$0,80 \times 0,80 \times 1,40 \times 4,00 = 3,58 \text{ M3} \quad \text{Sapatas}$$

5.02	03.011.0015-B	REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE,UTILIZANDO VIBRO COMPACTADOR PORTATIL,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 DE AREA 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 ESPESURA 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 ESPESURA 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 ESPESURA 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 E COLOCACAO	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 m²

Comprimento x Altura

81,00 x 0,80 = 64,80 M2 (Estrutura Metálica)

Total = 230,24 M2

5.25	16.001.0090-A	TERCA 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 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	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 COLOCAÇÃO	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 RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA A COMPRESSÃO 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 COMPACTAÇÃO 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 DIÂMETRO DE 4,2MM E ESPACAMENTO ENTRE ELAS DE (15X15)CM. FORNECIMENTO	KG	66,05
------	---------------	--	----	-------

Área x Peso Específico x Quantidade

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

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

Área x Peso Específico 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 SINTÉTICA EUROPEIA, EM ROLOS, COM FIOS DE 28MM DE COMPRIMENTO, NA COR VERDE, INCLUSIVE MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FAIXAS DE GRAMA SINTÉTICA BRANCA PARA AS DEMARCAÇÕES DO CAMPO, REGULARIZAÇÃO COM AREIA ADEQUADA E TRANSPORTE DO MATERIAL ATÉ O LOCAL DOS SERVIÇOS, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	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 ÁREA MOLDADA, FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022 E 11.004.0035, 60KG DE AÇO CA-50, INCLUSIVE MÃO DE OBRA PARA CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO 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 ÁREA 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 RÚSTICO, 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 ÁGUA ACIDULADA	M2	27,51
------	---------------	---	----	-------



**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.
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 27,51 M2				
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  
 27,51 M2

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  
 22,00 m

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 LEÔNIO CAPIVARI – CENTRO - CASIMIRO DE ABREU – RJ.

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

<b>8.0</b>		<b>PERGOLADOS</b>		
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 PARA CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO 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
				5,50 M3	

8.02	11.003.0003-B	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA À COMPRESSÃO 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	(16,00m² + 16,00m²) 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 COMPACTAÇÃO MANUAL	M2	32,00
------	---------------	--	----	-------

Área de Projeto

32,00 M2	(16,00m² + 16,00m²) 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 DIÂMETRO 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 COLOCAÇÃO DE TELAS DE AÇO CA-60, CRUZADAS E SOLDADAS ENTRE SI, EM PEÇAS 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 À AREIA, NO TRACO 1:4, NA ESPESURA DE 2CM	M2	32,00
------	---------------	---	----	-------

Área de Projeto

32,00 M2	(16,00m² + 16,00m²) Onde haverá piso.
----------	---------------------------------------

8.07	13.348.0010-A	REVESTIMENTO DE PISOS COM GRANITO CINZA ANDORINHA, EM PLACAS, COM ESPESURA DE 2CM, POLIDO, ASSENTE EM SUPERFÍCIE 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	(16,00m² + 16,00m²) Onde haverá piso.
----------	---------------------------------------

8.08	13.036.0010-A	REVESTIMENTO DE PAREDE COM GRANITO CINZA CORUMBA, EM PLACAS, COM ESPESURA 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
				14,88 M2

8.09	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	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 ESPESURA, ACABAMENTO RÚSTICO, 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 ÁGUA 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 (ARDÓSIA, PEDRA MINEIRA E ETC) À BASE DE RESINA ACRÍLICA, INCLUSIVE LIMPEZA E DUAS DEMAS	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 FOTOELETTRICA, 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
------	---------------	--	----	----------

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
		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	TERÇA 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 Perímetro (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		<b>ILUMINAÇÃO</b>		
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,SEND0 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",SEND0 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 EXECUÇÃO 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 OMATERIAL PARA ESTE	M2	106,20
-------	---------------	---	----	--------

Área de Projeto  
106,20 M2

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

Quantidade  
8,00 un

10.04	PJ 10.50.0500 (/)	Espécies vegetais nativas com CAP (Circunferência 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 (/)	Espécies vegetais com altura de (0,15 a 0,40)m, tipo Pachystachys Lutea (Camarão Amarelo), Asparagus Densiflorus "Sprengeri" (Aspargo/Bambuzinho), Justicia Brandegeana / Beloperone Guttata (Camarão 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 ESPESURA, SOBRE DOIS APOIOS DO MESMO MATERIAL, C/SEÇÃO 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 ESPESURA DE 2CM, POLIDO, ASSENTE EM SUPERFÍCIE 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, SEÇÃO DE 5,5X2,5CM E COMPRIMENTO DE 1,50M, PRESAS COM PARAFUSOS DE PORCAS NOS PÉS 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, CONEXÕES, ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	17,00
-------	---------------	---	---	-------

Comprimento  
17,00 M

11.06	PJ 24.20.0061 (A)	Bicidetário em tubo de ferro galvanizado (externa e internamente) com diâmetro de 1 1/2" e espessura de parede de 1/8", espessura da parede de 2,65mm, dobrado a frio em dois ângulos de 90º e um ângulo de 180º, chumbado em bloco de concreto FCK=13,5Mpa com dimensões de (0,30x0,30x0,250)m, com gola de proteção na junção tubo/concreto, inclusive demolição e recomposição de calçada, retirada do material excedente e limpeza desengordurante, exclusive pintura, conforme projeto SMAC. Fornecimento e colocação. (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 ESPESURA, COM VAOS OU ARESTAS, ATÉ 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA ÁREA 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 LEÔNICO 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 SUPORTE DE 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) EMPLACAS,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

<b>12.0</b>		<b>SUPORTE PARA BUSTO</b>		
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 DE AREA 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 DEMAOIS	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

<b>13.0</b>		<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>		
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)