



PREFEITURA MUNICIPAL DE CARMO
Rua Princesa Izabel, nº 91 - centro
CEP: 28.640-000 - CARMO/RJ



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

PREFEITURA: CARMO/RJ

FOLHA Nº: 1

OBRA: REFORMA DAS 4 QUADRAS E DO VESTIÁRIO LOCALIZADOS NO BAIRRO VAL PARAISO NO MUNICIPIO DO CARMO/RJ

DATA: 14/02/2023

BASE: EMOP / MAIO/2022

FORMA DE EXECUÇÃO: DIRETA

PRAZO DE EXECUÇÃO: 4 MESES

LDI

23%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ LDI	PREÇO UNITÁRIO C/ LDI	PREÇO TOTAL
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	02.020.0001-A	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA,INCLUSIVE PINTURA E SUPORTES DE MADEIRA,FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	3,00	504,49	620,52	1.861,57
1.3	05.105.0127-A	MAO-DE-OBRA DE ENCARREGADO DE OBRA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MÉS	3,00	6.159,44	7.576,11	22.728,33
		SUBTOTAL					R\$ 24.589,90
2.0		SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
2.1	05.001.0365-A	LIMPEZA DE PISOS CERAMICO,MARMORE OU GRANITO (SEM POLIMENTO)	M²	127,70	7,29	8,97	1.145,05
		SUBTOTAL					R\$ 1.145,05
3.0		DEMOLICOES / REMOÇOES E ATERRO					
3.1	05.001.0147-A	ARRANCAMENTO DE GRADES,GRADIS,ALAMBRADOS,CERCAS E PORTOES	M2	579,70	15,65	19,25	11.158,94
3.2	03.009.0005-A	ATERRO COM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COMPACTADO MANUALMENTE EM CAMADAS DE 20CM DE MATERIAL APILADO,PROVENIENTE DE JAZIDISTANTE ATE 1KM,INCLUSIVE ESCAVACAO,CARGA,TRANSPORTE EM CAMINHAO BASCULANTE,DESCARGA,ESPALHAMENTO E IRRIGACAO MANUAIS	M3	33,36	130,62	160,66	5.359,70
3.3	05.001.0073-A	REMOCAO DE PLACAS DE PISO VINILICO OU DE BORRACHA SINTETICA	M²	2.944,68	5,47	6,73	19.812,10
		SUBTOTAL					R\$ 36.330,74
4.0		ESTRUTURA EM CONCRETO					
4.1	03.002.0001-B	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA,COM ESCORRAMENTO E ESGOTAMENTO MANUAL	M3	8,48	218,34	268,56	2.277,37

f

4.2	03.009.0002-B	COMPACTACAO DE ATERRO,EM CAMADAS DE 15CM,COM MACO	M3	4,24	43,83	53,91	R\$	228,58
4.3	11.013.0075-A	CONCRETO ARMADO, FCK=25MPA, 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 11.004.0035,80KG DE ACO CA-50, INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARA CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS	M3	14,67	2.670,67	3.284,92	R\$	48.199,84
		SUBTOTAL					R\$	50.695,79
5.0		ALVENARIA						
5.1	12.005.0110-A	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 15X20X40CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO,CAL HIDRATADA ADITIVADA E AREIA,NO TRACO 1:1:10,EM PAREDES DE 0,15M DE ESPESSURA,DE SUPERFICIE CORRIDA,ATE 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL	M2	197,10	71,41	87,83	R\$	17.312,14
5.2	12.003.0055-A	ALVENARIA DE TUIOLOS CERAMICOS FURADOS 10X20X20CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO,NO TRACO 1:8,EM PAREDES DE UMA VEZ(0,20M),DE SUPERFICIE CORRIDA,ATE 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL	M²	5,52	112,46	138,33	R\$	763,56
		SUBTOTAL					R\$	18.075,70
6.0		REVESTIMENTOS DE PAREDES						
6.1	13.001.0035-A	EMBOCO INTERNO COM ARGAMASSA DE CIMENTO,CAL HIDRATADA ADITIVADA E AREIA,NO TRACO 1:1:8,COM ESPESSURA DE 1,5CM,INCLUSIVECHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3	M2	353,52	30,92	38,03	R\$	13.444,93
6.2	13.001.0010-B	CHAPISCO EM SUPERFICIE DE CONCRETO OU ALVENARIA,COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3,COM 5MM DE ESPESSURA	M²	353,52	5,98	7,36	R\$	2.600,28
		SUBTOTAL					R\$	16.045,21
7.0		REVESTIMENTO DE PISOS						
7.1	13.373.0031-A	PISO DE CONCRETO ARMADO MONOLITICO,COM JUNTA FRIA, ALISADO COM REGUA VIBRATORIA, ESPESSURA DE 15CM, SOBRE TERRENO ACERTADO E SOBRE LASTRO DE BRITA,EXCLUSIVE ACERTO DO TERRENO E TELA, INCLUSIVE BRITA E LONA DE TECIDO RESINADO, CONCRETO USINADO, CONCRETO USINADO RESIST. A COMPRESSAO DE 20MPA C/TRANSPORTEDO CONCRETO E TODA A MAO-DE-OBRA E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS	M2	736,17	109,64	134,86	R\$	99.277,82
7.2	05.001.0820-A	LIMPEZA E POLIMENTO DE PISO DE ALTA RESISTENCIA,ANTIGO,USANDO ESTUQUE COM ADESIVO,CIMENTO BRANCO E CORANTE,SENDO 2 POLIMENTOS MECANICOS	M²	736,17	34,76	42,75	R\$	31.474,80
		SUBTOTAL					R\$	130.752,62
8.0		COBERTURA/TELHADO						
8.1	16.004.0018-A	COBERTURA EM TELHAS ONDULADAS DE CIMENTO,SEM AMIANTO,REFORCADO COM FIOS SINTETICOS (CRFS),COM ESPESSURA DE 8MM,EXCLUSIVEMADEIRAMENTO,FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	99,78	61,64	75,82	R\$	7.565,04

6

12.1	15.008.0090-A	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO,PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS NA BITOLA DE 4MM2,450/750V,FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	300,00	5,06	6,22	R\$	1.867,14
12.2	18.027.0095-A	LUMINARIA FECHADA PARA ILUMINACAO DE QUADRA DE ESPORTES,DEPOSITOS E GALPOES,NA FORMA CIRCULAR,CORO E FLANGE FUNDIDOS EMALUMINIO,REFLETOR REPUXADO EM CHAPA DE ALUMINIO,DIUSOR DE VIDRO TEMPERADO,PARA LAMPADA MISTA ATE 250W,VAPOR DE MERCURIO,VAPOR DE SODIO OU VAPOR METALICO ATE 400W,EXCLUSIVE LAMPADAE REATOR,FORNECIMENTO E COLOCACAO	UND.	16,00	231,32	284,52	R\$	4.552,38
12.3	15.015.0250-A	INSTALACAO DE PONTO DE TOMADA,EMBUTIDO NA ALVENARIA,EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",18,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS CONEXOES E TOMADA DE EMBUTIR,2P+T,10A,PADRAO BRASILEIRO,COM PLACA FOSFORESCENTE,INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UND.	7,00	309,99	381,29	R\$	2.689,01
12.4	15.019.0040-A	INTERUPUTOR COM 1 TEGLA SIMPLES E TOMADA 2P+T,10A/250V,PADRAO BRASILEIRO,DE EMBUTIR,COM PLACA DE 4"X2",FORNECIMENTO E COLOCACAO	UND.	6,00	18,23	22,42	R\$	134,54
12.5	18.027.0460-A	GLOBO ESFERICO EM PLASTICO,DE (10X15)CM E PLAFONIER EM ALUMINIO,FORNECIMENTO E COLOCACAO	UND.	9,00	43,82	53,90	R\$	485,09
12.6	18.027.0450-A	ARANDELA TIPO "MEIA-LUA",VIDRO ACETINADO,COR BRANCA,EXCLUSIVE LAMPADA,FORNECIMENTO E COLOCACAO	UND.	9,00	44,29	54,48	R\$	490,29
12.7	18.027.0434-A	LUMINARIA TIPO SPOT,DIRECIONAL,EXCLUSIVE LAMPADA,FORNECIMENTO E COLOCACAO	UND.	16,00	50,67	62,32	R\$	997,19
		SUBTOTAL					R\$	11.195,64
13		ESQUADRIAS DE PVC, FERRO, ALUMINIO OU MADEIRA, VIDRAÇAS E FERRAGENS						
13.1	14.003.0225-A	PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL,PERFIL SERIE 25,EM VENEZIANA,EXCLUSIVE FECHADURA,FORNECIMENTO E COLOCACAO	M²	22,74	1.297,95	1.596,48	R\$	36.303,92
13.2	14.003.0130-A	JANELA DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL,FOSCO, TIPO MAXIMAR,EM PERFIS SERIE 28,COM 90CM DE ALTURA EM 4 MODULOS COM PARTEINFERIOR FIXA,CONFORME PROJETO N96007/EMOP,FORNECIMENTO E COLOCACAO	M²	5,40	599,30	737,14	R\$	3.980,55
13.3	14.007.0286-A	FERRAGENS PARA PORTAS DE ABRIR DE FERRO OU ALUMINIO,CONSTANDO DE FORNECIMENTO DAS PECAS:-FECHADURA DE CILINDRO OVALADO PARA MONTANTES ESTREITOS,EM LATAO,ACABAMENTO CROMADO,-ESPELHORETANGULAR EM LATAO,ACABAMENTO CROMADO OU ROSETA CIRCULAR EM LATAO,ACABAMENTO CROMADO,-MACANETA TIPO ALAVANCA EM LATAO,ZAMAK OU ACO ZINCADO,ACABAMENTO CROMADO,EXCLUSIVE DOBRADICA	UND.	10,00	115,00	141,45	R\$	1.414,50
13.4	14.007.0278-A	DOBRADICA 3"X3,1/2",DE LATAO CROMADO,COM PINO,BOLAS E ANEISDE LATAO,FORNECIMENTO	UNID.	8,00	34,74	42,73	R\$	341,84
		SUBTOTAL					R\$	42.040,81
14.0		SERVIÇOS E PARQUES E JARDINS						
14.1	22.010.0030-A	MUDAS DE ESSENCIAS FLORESTAIS DE 30CM A 50CM DE ALTURA,TIPOSABIA,MARICA,TREMA,AROEIRA,IPES,PAU-FERRO E SIMILARES,FORNE-CIMENTO	UND.	16,00	4,00	4,92	R\$	78,72
14.2	09.002.0001-A	PLANTIO DE ARVORE ISOLADA ATE 2,00M DE ALTURA,DE QUALQUER ESPECIE EM LOGRADOURO PUBLICO,INCLUSIVE TRANSPORTE,TERRA PRETASIMPLES E ESTACA DE MADEIRA(TUTOR),EXCLUSIVE O FORNECIMENTODA ARVORE	UND.	16,00	54,72	67,31	R\$	1.076,89
14.3	09.003.0009-A	ARBUSTO PARA JARDINS, TIPO LANTANA,HIBISCO, CEDRINHO,ETC,COM 70 A 100CM DE ALTURA,FORNECIMENTO	UND.	73,00	40,00	49,20	R\$	3.591,60
14.4	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	1.379,74	13,61	16,74	R\$	23.097,26

[Handwritten mark]



PREFEITURA MUNICIPAL DE CARMO
Rua Princesa Izabel, nº 91 - centro
CEP: 28.640-000 - CARMO/RJ



MEMORIA DE CALCULO

DESCRIÇÃO

SERVIÇOS PRELIMINARES

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES
1.1	02.020.0001-A	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA, INCLUSIVE PINTURA E SUPORTES DE MADEIRA. FORNECIMENTO E COLOCACAO

L	C	TOTAL M²
1,50	2,00	3,00
TOTAL		3,00

M²

1.2 05.105.0127-A MAO-DE-OBRA DE ENCARGEGADO DE OBRA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS

MESES
3,00

2.0 05.001.0365-A LIMPEZA DE PISOS CERAMICO, MARMORE OU GRANITO (SEM POLIMENTO)

SERVIÇOS COMPLEMENTARES

M²	
62,32	
59,38	
6,00	
TOTAL	127,70

PISO CERÂMICO
AZULEJO
BANCO VESTIÁRIO

3.0 05.001.0147-A ARRANCAMENTO DE GRADES, GRADIS, ALAMBRADOS, CERCAS E PORTOES

DEMOLIÇÕES / REMOÇÕES E ATERRO

DESCONTO	C	H	TOTAL M²
17,00	63,90	2,70	155,53

Observação
ALAMBRADO FRONTAL

4

17,00	63,90	2,70	172,53
	46,60	2,70	125,82
	46,60	2,70	125,82
TOTAL			579,70

ALAMBRADO FUNDOS
ALAMBRADO LATERAL DIREITA
ALAMBRADO LATERAL ESQUERDA

3.2 03.009.0005-A ATERRO COM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COMPACTADO MANUALMENTE EM CAMADAS DE 20CM DE MATERIAL APILADO, PROVENIENTE DE JAZIDADISTANTE ATE 1KM, INCLUSIVE ESCAVACAO, CARGA, TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE, DESCARGA, ESPALHAMENTO E IRRIGACAO MANUAIS

V(m³)	Volume (m³)
18,40	18,40
14,96	14,96
TOTAL	33,36

Observação
ATERRO FUNDO TERRENO
ATERRO FUNDO LATERAL

3.3 05.001.0073-A REMOCAO DE PLACAS DE PISO VINILICO OU DE BORRACHA SINTETICA

QUANTIDADE	C	L	TOTAL M²
4,00	31,80	23,15	2.944,68
TOTAL			2.944,68

Observação
QUADRA EXISTENTE

4.0

ESTRUTURA EM CONCRETO

4.1 03.002.0001-B ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COM ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO MANUAL

QUANTIDADE	L (m)	C (m)	H(m)	Volume (m³)
10,00	0,40	0,40	1,00	1,60
18,00	0,40	0,40	1,00	2,88
25,00	0,40	0,40	1,00	4,00
TOTAL				8,48

M³

Observação
SAPATAS DO MURO FUNDOS
SAPATAS DO MURO LATERAL
SAPATAS DO MURO FRENTE

4.2 03.009.0002-B COMPACTACAO DE ATERRO EM CAMADAS DE 15CM, COM MACO

QUANTIDADE	L (m)	C (m)	H(m)	Volume (m³)
10,00	0,40	0,40	0,20	0,80
18,00	0,40	0,40	0,20	1,44
25,00	0,40	0,40	0,20	2,00
TOTAL				4,24

M³

Observação
SAPATAS DO MURO FUNDOS
SAPATAS DO MURO LATERAL
SAPATAS DO MURO FRENTE

4.3 11.013.0075-A

CONCRETO ARMADO, FCK=25MPA, 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 11.004.00 35,60KG DE ACO CA-50, INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARA CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS

QNTD	L (m)	C (m)	H(m)	Volume (m³)
10,00	0,40	0,40	0,40	0,64
7,00	0,40	0,40	0,40	0,45
17,00	0,40	0,40	0,40	1,09
10,00	0,20	0,20	0,20	0,08
7,00	0,20	0,20	0,20	0,06
17,00	0,20	0,20	0,20	0,14
	0,20	30,00	0,30	1,80
	0,20	20,00	0,30	1,20
	0,20	50,00	0,30	3,00
	0,20	0,20	1,80	0,07
	0,20	0,20	1,80	0,07
	0,20	0,20	1,80	0,07
1,00	0,20	30,00	0,30	1,80
1,00	0,20	20,00	0,30	1,20
1,00	0,20	50,00	0,30	3,00

Observação

SAPATAS DO MURO FUNDOS
SAPATAS DO MURO LATERAL
SAPATAS DO MURO FRENTE
TOCO PILAR FRENTE
TOCO PILAR FRENTE
TOCO PILAR FRENTE
CINTAMENTO MURO FUNDOS
CINTAMENTO MURO LATERAL
CINTAMENTO MURO FRENTE
PILAR MURO FUNDOS
PILAR MURO LATERAL
PILAR MURO FRENTE
CINTA MURO FUNDOS
CINTA MURO LATERAL
CINTA MURO FRENTE

d

TOTAL 14,67 M²

ALVENARIA

5.0		
5.1	12.005.0110-A	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 15X20X40CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO,CAL HIDRATADA ADITIVADA E AREIA,NO TRACO 1:1:10,EM PAREDES DE 0,15M DE ESPESSURA,DE SUPERFICIE CORRIDA,ATE 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL

H	C	TOTAL M²
0,90	219,00	197,10
	TOTAL	197,10

M²

Observação
MURO

5.2	12.003.0055-A	ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS FURADOS 10X20X20CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO,NO TRACO 1:8,EM PAREDES DEUMA VEZ(0,20M),DE SUPERFICIE CORRIDA,ATE 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL
-----	---------------	---

QUANTIDADE	H	C	TOTAL M²
4,00	0,60	1,50	3,60
1,00	0,60	1,20	0,72
2,00	0,60	1,00	1,20
	TOTAL		5,52

M²

Observação
FECHAMENTO BASCULAS
FECHAMENTO BASCULAS
FECHAMENTO BASCULAS

REVESTIMENTOS DE PAREDES

6.0		
6.1	13.001.0035-A	EMBOCO INTERNO COM ARGAMASSA DE CIMENTO,CAL HIDRATADA ADITIVADA E AREIA,NO TRACO 1:1:8,COM ESPESSURA DE 1,5CM,INCLUSIVECHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3

LADOS	H	C	TOTAL M²
1,00	1,50	30,00	45,00
1,00	1,50	52,00	78,00
2,00	1,50	75,00	225,00
			5,52
		TOTAL	353,52

M²

Observação
MURO FUNDOS
MURO LATERAL
MURO FRENTE
FECHAMENTO BASCULAS

+

6.2 13.001.0010-B CHAPISCO EM SUPERFICIE DE CONCRETO OU ALVENARIA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3, COM 5MM DE ESPESSURA

LADOS	H	C	TOTAL M ²
1,00	1,50	30,00	45,00
1,00	1,50	52,00	78,00
2,00	1,50	75,00	225,00
			5,52
TOTAL			353,52

Observação
MURO FUNDOS
MURO LATERAL
MURO FRENTE
FECHAMENTO BASCULAS
M²

7.0 REVESTIMENTO DE PISOS

7.1 13.373.0031-A PISO DE CONCRETO ARMADO MONOLITICO, COM JUNTA FRIA, ALISADO COM REGUA VIBRATORIA, ESPESSURA DE 15CM, SOBRE TERRENO ACERTADO SOBRE LASTRO DE BRITA, EXCLUSIVE ACERTO DO TERRENO E TELA, INCLUSIVE BRITA E LONA DE TECIDO RESINADO, CONCRETO USINADO, CONCRETO USINADO RESIST. A COMPRESSAO DE 20MPA C/TRANSPORTEDO CONCRETO E TODA A MAO-DE-OBRA E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS

ESP.	L	C	TOTAL M ²
1	31,80	23,15	736,17
TOTAL			736,17

Observação
PISO NOVO DA QUADRA
M²

7.2 05.001.0820-A LIMPEZA E POLIMENTO DE PISO DE ALTA RESISTENCIA, ANTIGO, USANDO ESTUQUE COM ADESIVO, CIMENTO BRANCO E CORANTE, SENDO 2 POLIMENTOS MECANICOS

QUANTIDADE	L	C	TOTAL M ²
1	31,80	23,15	736,17
TOTAL			736,17

Observação
PISO NOVO DA QUADRA
M²

8.0 COBERTURA/TELHADO

8.1 16.004.0018-A COBERTURA EM TELHAS ONDULADAS DE CIMENTO, SEM AMIANTO, REFORCADO COM FIOS SINTETICOS (CRFS), COM ESPESSURA DE 8MM, EXCLUSIVEMADEIRAMENTO, FORNECIMENTO E COLOCACAO

%	L	C	TOTAL M ²
30%	4,31	23,15	99,78
TOTAL			99,78

Observação
REVISÃO TELHADO
M²

8.2 16.005.0012-A CUMEEIRA DE ALUMINIO, COM ESPESSURA DE 0,8MM, 0,20M DE ABA PARA CADA LADO, PARA TELHAS TRAPEZOIDAIS, FORNECIMENTO E COLOCACAO

f

M	TOTAL M
10,00	10,00
TOTAL	10,00

Observação
REVISÃO TELHADO
M

9.0

ACESSÓRIOS

9.1

09.015.0200-A

TELA DE ARAME GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC, FIO 12, MALHA LOSANGULAR DE 7,5CM, FIXADA COM ARAME GALVANIZADO A ARMAÇÃO TUBULAR DE AÇO GALVANIZADO (EXCLUSIVE ESTA), FORNECIMENTO E COLOCACAO

H	L	TOTAL M²
3,00	21,48	64,44
1,50	16,36	24,54
3,00	21,48	64,44
1,50	16,36	24,54
3,00	3,72	11,16
TOTAL		189,12

Observação
FRENTE
LATERAL ESQUERDA
FUNDOS
LATERAL DIREITA
ABAS LATERAIS DA QUADRA (TOTAL)
M²

9.2

18.200.0002-A

POSTE PARA VOLEIBOL EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO, COM CATRACAE BUCHAS, FORNECIMENTO

PAR	2,00
TOTAL	2,00

9.3

18.200.0003-A

REDE DE VOLEIBOL OFICIAL COM CABO DE AÇO, FORNECIMENTO

PAR	2,00
TOTAL	2,00

ph

PINTURA

10.0		
10.1	17.017.0176-A	REPINTURA INTERNA SOBRE MADEIRA COM ESMALTE SINTETICO ALTO BRILHO OU ACETINADO, SOBRE SUPERFICIE JA PINTADA EM BOM ESTADO, APOS LIXAMENTO, LIMPEZA, DUAS DEMAOIS DE ACABAMENTO COM MATERIAL DA MESMA LINHA DE FABRICACAO E NA COR EXISTENTE

H	C	TOTAL M²
1,30	16,96	22,05
1,30	16,96	22,05
1,30	10,04	13,05
1,30	13,14	17,08
1,30	10,18	13,23
3,00	48,92	146,76
	62,32	62,32
1,80	232,00	417,60
	TOTAL	714,14

Observação
 PAREDES INTERNAS
 PAREDES INTERNAS
 PAREDES INTERNAS
 PAREDES INTERNAS
 PAREDES INTERNAS
 PAREDES INTERNAS
 PAREDES EXTERNA
 TETO
 MURO

10.2	17.040.0020-A	MARCAÇAO DE QUADRA DE ESPORTE OU VAGA DE GARAGEM COM TINTA ABASE DE BORRACHA CLORADA, COM UTILIZACAO DE SELADOR E SOLVENTE PROPRIO E FITA CREPE COMO LIMITADOR DE LINHAS, MEDIDA PELAAREA REAL DE PINTURA
------	---------------	---

QUANTIDADE	C	esp	TOTAL M²
1,00	131,90	0,10	26,38
	TOTAL		26,38

Observação
 FAIXAS BRANCA

EQUIPAMENTOS

11.0		
11.1	05.006.0001-B	ALUGUEL DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES (FACHADEIRO) SOBRE SAPATAS FIXAS, CONSIDERANDO-SE A AREA DA PROJECAO VERTICAL DO ANDAIME E PAGO 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

M²	MESES	M²/MÊS
38,07	2,00	76,14
	TOTAL	76,14

11.2	09.013.0015-A	MESA DE JARDIM, MEDINDO 1,80X0,91X0,73M, EXECUTADA EM PECAS DEMACARANDUBA DE 7X22CM, FIXADAS EM 2(DOIS) APOIOS DE CONCRETO, CONFORME DETALHE N°6028/EMOP. FORNECIMENTO E COLOCACAO						
		<table border="1"> <tr> <td>UND</td> <td></td> </tr> <tr> <td>7,00</td> <td></td> </tr> <tr> <td>TOTAL</td> <td>7,00</td> </tr> </table>	UND		7,00		TOTAL	7,00
UND								
7,00								
TOTAL	7,00							
11.3	09.012.0001-A	BANCO DE CONCRETO APARENTE COM 1,50M DE COMPRIMENTO, 45CM DE LARGURA E 10CM DE ESPESSURA, SOBRE DOIS APOIOS DO MESMO MATERIAL, COM SECAO DE 10X30CM						
		<table border="1"> <tr> <td>UND</td> <td></td> </tr> <tr> <td>30,00</td> <td></td> </tr> <tr> <td>TOTAL</td> <td>30,00</td> </tr> </table>	UND		30,00		TOTAL	30,00
UND								
30,00								
TOTAL	30,00							
11.4	58.002.0155-B	MEIO FIO DE CONC. SIMPLES(FCK=15 MPA), MOLDADO NO LOCAL, TIPO DER-RJ, MED. 0,15M BASE, ALT. 0,30M. FORN. ESCAV E REATER						
		<table border="1"> <tr> <td>M</td> <td></td> </tr> <tr> <td>113,69</td> <td></td> </tr> <tr> <td>TOTAL</td> <td>113,69</td> </tr> </table>	M		113,69		TOTAL	113,69
M								
113,69								
TOTAL	113,69							

f

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

12.0		
12.1	15.008.0090-A	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRORODUTOS NA BITOLA DE 4MM2, 450/750V, FORNECIMENTO E COLOCACAO

M
300,00
TOTAL 300,00

PARA REVISÃO PARTE ELÉTRICA

12.2	18.027.0095-A	LUMINARIA FECHADA, PARA ILUMINACAO DE QUADRA DE ESPORTES, DEPOSITOS E GALPOES, NA FORMA CIRCULAR, CORPO E FLANGE FUNDIDOS EM ALUMINIO, REFLETOR REPUXADO EM CHAPA DE ALUMINIO, DIFUSOR DE VIDRO TEMPERADO, PARA LAMPADA: MISTA ATE 250W, VAPOR DE MERCURIO, VAPOR DE SODIO OU VAPOR METALICO ATE 400W, EXCLUSIVE LAMPADAE REATOR, FORNECIMENTO E COLOCACAO
------	---------------	--

UNID
16,00
TOTAL 16,00

12.3	15.015.0250-A	INSTALACAO DE PONTO DE TOMADA, EMBUTIDO NA ALVENARIA, EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRORODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 18,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXOES E TOMADA DE EMBUTIR, 2P+T, 10A, PADRAO BRASILEIRO, COM PLACA FOSFORESCENTE, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA
------	---------------	---

UNID
7,00
TOTAL 7,00

12.4	15.019.0040-A	INTERRUPTOR COM 1 TECLA SIMPLES E TOMADA 2P+T, 10A/250V, PADRAO BRASILEIRO, DE EMBUTIR, COM PLACA DE 4"X2", FORNECIMENTO E COLOCACAO
------	---------------	--

UNID
6,00
TOTAL 6,00

12.5 18.027.0460-A GLOBO ESFERICO EM PLASTICO, DE (10X15)CM E PLAFONIER EM ALUMINIO. FORNECIMENTO E COLOCACAO

UNID	
9,00	
TOTAL	9,00

12.6 18.027.0450-A ARANDELA TIPO "MEIA-LUA", VIDRO ACETINADO, COR BRANCA, EXCLUSIVE LAMPADA, FORNECIMENTO E COLOCACAO.

UNID	
9,00	
TOTAL	9,00

12.7 18.027.0434-A LUMINARIA TIPO SPOT, DIRECIONAL, EXCLUSIVE LAMPADA, FORNECIMENTO E COLOCACAO

UNID	
16,00	
TOTAL	16,00

13.0 **ESQUADRIAS DE PVC, FERRO, ALUMINIO OU MADEIRA, VIDRAÇAS E FERRAGENS**

13.1 14.003.0225-A PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL, PERFIL SERIE 25, EM VENEZIANA, EXCLUSIVE FECHADURA, FORNECIMENTO E COLOCACAO

QUANTIDADE	L	H	M²
6,00	0,90	2,10	11,34
2,00	0,80	1,50	2,40
2,00	0,70	1,50	2,10
2,00	0,90	1,50	2,70
4,00	0,70	1,50	4,20
TOTAL			22,74

f

13.2 14.003.0130-A

JANELA DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL FOSCO, TIPO MAXIM-AR, EM PERFIS SERIE 28, COM 90CM DE ALTURA, EM 4 MODULOS, COM PARTE INFERIOR FIXA, CONFORME PROJETO N°6007/EMOP. FORNECIMENTO E COLOCACAO

QUANTIDADE	L	H	M²
4,00	1,50	0,60	3,60
3,00	0,60	0,60	1,08
1,00	1,20	0,60	0,72
TOTAL			5,40

BASCULAS DOS VESTIARIOS
DEPÓSITO / WC
BASCULAS DOS VESTIARIOS

13.3 14.007.0266-A

FERRAGENS PARA PORTAS DE ABRIR, DE FERRO OU ALUMINIO, CONSTANDO DE FORNECIMENTO DAS PECAS: -FECHADURA DE CILINDRO OVALADO PARA MONTANTES ESTREITOS, EM LATAO, ACABAMENTO CROMADO; -ESPELHORETANGULAR, EM LATAO, ACABAMENTO CROMADO OU ROSETA CIRCULAR EM LATAO, ACABAMENTO CROMADO; -MACANETA TIPO ALAVANCA, EM LATAO, ZAMAK OU ACO ZINCADO, ACABAMENTO CROMADO, EXCLUSIVE DOBRADICA

QUANT.	UNID.
4,00	4,00
3,00	3,00
1,00	1,00
2,00	2,00
TOTAL	10,00

4

13.4 14.007.0278-A DOBRADICA 3"X3.1/2" DE LATAO CROMADO, COM PINO, BOLAS E ANEIS DE LATAO. FORNECIMENTO

QUANT.	UNID.
4,00	4,00
3,00	3,00
1,00	1,00
TOTAL	8,00

SERVIÇOS DE PARQUES E JARDINS

14.0 22.010.0030-A MUDAS DE ESSENCIAS FLORESTAIS DE 30CM A 50CM DE ALTURA, TIPOS ABIA, MARICA, TREMA, AROEIRA, IPES, PAU-FERRO E SIMILARES. FORNECIMENTO

UND	
16,00	
TOTAL	16,00

14.2 09.002.0001-A PLANTIO DE ARVORE ISOLADA ATE 2,00M DE ALTURA, DE QUALQUER ESPECIE, EM LOGRADOURO PUBLICO, INCLUSIVE TRANSPORTE, TERRA PRETASIMPLES E ESTACA DE MADEIRA(TUTOR), EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DA ARVORE

UND	
16,00	
TOTAL	16,00

14.3 09.003.0009-A ARBUSTO PARA JARDINS, TIPO LANTANA, HIBISCO, CEDRINHO, ETC, COM 70 A 100CM DE ALTURA. FORNECIMENTO

UND	
73,00	
TOTAL	73,00

14.4	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	1379,74
TOTAL	1379,74

14.5	08.020.0008-A	PAVIMENTACAO LAJOTAS CONCRETO, ALTAMENTE VIBRADO, INTERTRAVADO, C/ARTICULACAO VERTICAL, PRE-FABRICADOS, COR-NATURAL, ESP. 6CM, RESISTENCIA A COMPRESSAO 35MPA, ASSENTES SOBRE COLCHAO PO-DE-PEDRA, AREIA OU MATERIAL EQUIVALENTE, C/JUNTAS TOMADAS C/CARGAMASSA CIMENTO E AREIA, TRACO 1:4 E/OU C/PEDRISCO E ASFALTO, EXCL. PREPARO TERRENO, C/FORN. DE TODOS OS MAT., BEM COMO A COLOCAC.
------	---------------	--

M²	450,00
TOTAL	450,00

14.6	20.114.0015-A	AREIA PARA A REGIAO DE NOVA FRIBURGO, EXCLUSIVE TRANSPORTE, INCLUSIVE CARGA NO CAMINHAO, FORNECIMENTO
------	---------------	---

M²	206,96
TOTAL	206,96

14.6	14.002.0082-A	PORTAO DE UMA FOLHA, MEDINDO 1,00X2,00M, EM TELA DE ARAME GALVANIZADO Nº12, MALHA LOSANGO 5CM, FIXADA EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO COM DIAMETRO INTERNO DE 2" POR BARRA DE 1"x1/8", FORMANDO QUADROS DE 1,00X1,00M, MONTANTES EM FERRO GALVANIZADO COM DIAMETRO INTERNO DE 2", CHUMBADOS EM BLOCOS DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTES), EXCLUSIVE FECHADURA, FORNECIMENTO E COLOCACAO
------	---------------	---

M²	7,20
TOTAL	7,20

Observação
PORTÃO DE ACESSO 2 UNIDADES


Patricia Dias F. Barbosa
 Engenheira Civil
 CPF: 9054103621
 ASSINATURA DO RESPONSÁVEL
 PATRÍCIA DIAS FERNANDES BARBOSA

9



PREFEITURA MUNICIPAL DE CARMO
Rua Princesa Izabel, nº 91 - centro
CEP: 28.640-000 - CARMO/RJ



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: REFORMA DAS 4 QUADRAS E DO VESTIÁRIO LOCALIZADOS NO BAIRRO VAL PARAISO NO MUNICIPIO DO CARMO/RJ
Local: MUNICIPIO DE CARMO/RJ

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DE SERVIÇOS	VALOR DOS SERVIÇOS	PESO %	PERÍODO												TOTAL
				MÊS 01		MÊS 02		MÊS 03		MÊS 04						
				SIMPL. %	ACUM. %	SIMPL. %	ACUM. %	SIMPL. %	ACUM. %	SIMPL. %	ACUM. %					
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 24.589,90	4,68%	30%	R\$ 7.376,97	20%	R\$ 4.917,96	20%	R\$ 4.917,96	30%	R\$ 7.376,97	R\$ 24.589,90				
2	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 1.145,05	0,22%	0%	R\$ -	100%	R\$ 1.145,05	0%	R\$ -	0%	R\$ -	R\$ 1.145,05				
3	DEMOLIÇÕES / REMOÇÕES E ATERRO	R\$ 36.330,74	6,92%	25%	R\$ 9.082,69	25%	R\$ 9.082,69	25%	R\$ 9.082,69	25%	R\$ 9.082,69	R\$ 36.330,74				
4	ESTRUTURA EM CONCRETO	R\$ 50.695,79	9,65%	25%	R\$ 12.673,95	25%	R\$ 12.673,95	25%	R\$ 12.673,95	25%	R\$ 12.673,95	R\$ 50.695,79				
5	ALVENARIA	R\$ 18.075,70	3,44%	0%	R\$ -	40%	R\$ 7.230,28	30%	R\$ 5.422,71	30%	R\$ 5.422,71	R\$ 18.075,70				
6	REVESTIMENTOS DE PAREDES	R\$ 16.045,21	3,05%	0%	R\$ -	50%	R\$ 8.022,61	50%	R\$ 8.022,61	0%	R\$ -	R\$ 16.045,21				
7	REVESTIMENTO DE PISOS	R\$ 130.752,62	24,89%	25%	R\$ 32.688,16	25%	R\$ 32.688,16	25%	R\$ 32.688,16	25%	R\$ 32.688,16	R\$ 130.752,62				
8	COBERTURATELHAADO	R\$ 8.678,68	1,65%	0%	R\$ -	0%	R\$ -	50%	R\$ 4.339,34	50%	R\$ 4.339,34	R\$ 8.678,68				
9	ACESSÓRIOS	R\$ 19.982,85	3,80%	0%	R\$ -	30%	R\$ 5.994,86	30%	R\$ 5.994,86	40%	R\$ 7.983,14	R\$ 19.982,85				
10	PINTURA	R\$ 18.558,10	3,53%	0%	R\$ -	50%	R\$ 9.279,05	25%	R\$ 4.639,53	25%	R\$ 4.639,53	R\$ 18.558,10				
11	EQUIPAMENTOS	R\$ 35.338,95	6,73%	0%	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ -	100%	R\$ 35.338,95	R\$ 35.338,95				
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 11.195,64	2,13%	25%	R\$ 2.798,91	25%	R\$ 2.798,91	25%	R\$ 2.798,91	25%	R\$ 2.798,91	R\$ 11.195,64				
13	ESQUADRIAS DE PVC, FERRO, ALUMINIO OU MADEIRA, VIDRAÇAS E FERRAGENS	R\$ 42.040,81	8,00%	0%	R\$ -	30%	R\$ 12.612,24	30%	R\$ 12.612,24	40%	R\$ 16.816,32	R\$ 42.040,81				
14	SERVIÇOS E PARQUES E JARDINS	R\$ 111.808,20	21,29%	0%	R\$ -	25%	R\$ 27.952,05	30%	R\$ 33.542,46	45%	R\$ 50.313,69	R\$ 111.808,20				
TOTAL EM REAIS		R\$525.238,24	68,59%		61.821,76		91.034,61		87.781,80		94.216,47	R\$ 525.238,24				

DATA: 14/02/2023


Patricia Dias F. Barbosa
Engenheira Civil
CREA 204655/1
2044103621



PREFEITURA MUNICIPAL DE CARMO
Rua Princesa Izabel, nº 91 - centro
CEP: 28.640-000 - CARMO/RJ



COMPISIÇÃO DO BDI

OBRA: REFORMA DAS 4 QUADRAS E DO VESTIÁRIO LOCALIZADOS NO BAIRRO VAL PARAISO NO MUNICIPIO DO CARMO/RJ

BDI CONFORME ACÓRDÃO 2622/ 2013 TCU

Composição do BDI sugerida	Intervalos admissíveis sem justificativa	Composição adotada	BDI Proposto:	23,00%
Administração Central (AC)	até 4,53%	4,00%	$BDI = ((1 + (AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)) / (1 - (CPRB)))$	
Lucro (L)	até 8,43%	7,50%		
Despesas Financeiras (DF)	até 1,21%	1,00%		
Seguros (S)	até 0,74%	0,74%		
Garantias (G)	0	0,00%		
Riscos (R)	até 0,97%	0,97%		
Tributos (I)	até 4,65%	4,65%	Observação: Composição do BDI, intervalos admissíveis e Fórmula de Cálculo nos termos do Acórdão 325/2007 do TCU.	
CPRB	até 2%	2,00%		

DATA: 14/02/2023


Patricia Dias Fernandes Barbosa
Engenheira Civil - CREA 2014103621

Patricia Dias F. Barbosa
Engenheira Civil
CREA nº 2014103621