



**OBRA: REFORMA DA QUADRA DE TÊNIS**  
**LOCAL: SEDE - CASIMIRO DE ABREU - RJ**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
<b>01.0</b>		<b>CANTEIRO DE OBRAS</b>		
01.01	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

$$2 \quad \times 2 = \quad \mathbf{4 \text{ M2}}$$

01.02	05.050.0003-A	PLACA DE INAUGURACAO EM ALUMINIO FUNDIDO(DURALUMINIO),MEDINDO 0,40X0,60M,COM 6MM DE ESPESSURA,EM ALTO RELEVO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00
-------	---------------	---	----	------

Quantidade

1 UN

02.0		SERVIÇOS PRELIMINARES		
02.01	05.005.0006-B	ANDAIME DE TABUADO SOBRE CAVALETES,INCLUSIVE ESTES,EM MADEIRA DE 1ª,COM APROVEITAMENTO DA MADEIRA 10 VEZES,INCLUSIVE MOVIMENTACAO	M2	84,00

Comprimento x Altura

$$56 \quad \times 1,5 = \quad \mathbf{84 \text{ M2}}$$

02.02	05.001.0025-A	DEMOLICAO MANUAL DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICIO	M3	0,32
-------	---------------	---	----	------

Comprimento x Altura x Espessura

$$1 \quad \times 2,1 \quad \times 0,15 = \quad \mathbf{0,32 \text{ M3}}$$

02.03	15.001.0075-A	ABRIGO PARA BOMBA,NAS DIMENSOES DE 0,70X0,50X0,50M,EM ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS DE 10X20X20CM,EM PAREDES DE MEIA VEZ,REVESTIDAS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO,NO TRACO 1:6,COM FUNDO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO ARMADO,PORTA DE 60X40CM EM CHAPA DE FERRO Nº16 E CADEADO DE 30MM,CONFORME PROJETO Nº2089/EMOP	UN	1,00
-------	---------------	---	----	------

Quantidade

1 UN

02.04	06.400.0001-A	MONTAGEM,SEM FORNECIMENTO,DE CONJUNTO MOTO-BOMBA COM POTENCIA ATE 5CV,COMPREENDENDO TODOS OS SERVICOS DE MANUSEIO,ALINHAMENTO,FIXACAO E LIGACOES,INCLUSIVE FORNECIMENTO DE CHUMBADORES E CONECTORES ELETRICOS	UN	1,00
-------	---------------	---	----	------

Quantidade

1 UN

02.05	18.029.0005-A	BOMBA HIDRAULICA CENTRIFUGA,COM MOTOR ELETRICO,POTENCIA DE 1/3CV,EXCLUSIVE ACESSORIOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00
-------	---------------	--	----	------

Quantidade

1 UN

02.06	01.007.0080-A	POCO ARTESIANO,PROFUNDIDADE ATE 50 METROS,INCLUSIVE PERFURACAO,INSTALACAO E ANALISE DA AGUA,EXCLUSIVE MOTOBOMBA	M	40,00
-------	---------------	---	---	-------

Comprimento

40 M

02.07	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	2.622,04
-------	---------------	--	----	----------

ÁREA

**2.622,04 M2**

03.0		QUADRA 1 - AUMENTO DA PAREDE DO FUNDO PARA AULAS DE TÊNIS E COLOCAÇÃO DE ALAMBRADO		
03.01	12.005.0010-A	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 10X20X40CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:8,EM PAREDES DE 0,10M DE ESPESSURA,DE SUPERFICIE CORRIDA,ATE 3,00M DE ALTURA E MEDIDAPELA AREA REAL	M2	40,00

Comprimento x Altura

$$20 \quad \times 2 = \quad \mathbf{40 \text{ M2}}$$

03.02	13.001.0025-B	EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3 COM 1,5CM DE ESPESSURA,INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3	M2	80,00
-------	---------------	--	----	-------

Comprimento x Altura x Lados

$$20 \quad \times 2 \quad \times 2 = \quad \mathbf{80 \text{ M2}}$$

03.03	11.013.0070-B	CONCRETO ARMADO,FCK=20MPA,INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DECONCRETO(IMPORTADO DE USINA)ADENSADO E COLOCADO,14,00M2 DEAREA MOLDADA,FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022E 11.004.0035,60KG DE ACO CA-50,INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARACORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS	M3	1,02
-------	---------------	--	----	------

Pilares do muro

Quantidade x Altura x Largura x Espessura



**OBRA: REFORMA DA QUADRA DE TÊNIS**  
**LOCAL: SEDE – CASIMIRO DE ABREU – RJ**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPTIVO	UNID.	QUANT.
7	x 2	x 0,3 x 0,1 = 0,42 M3		

Viga do muro

Comprimento x Altura x Espessura

20 x 0,3 x 0,1 = 0,6 M3

TOTAL = **1,02 M3**

03.04	09.015.0008-A	ALAMBRADO PARA CAMPO DE ESPORTE,3,00X4,50M, COM UM MONTANTE ACADA 3,00M, EM TELA GALV.Nº12 E MALHA LOSANGO DE 5CM, FIXADA EM TUBOS DE FERRO GALVANIZADO DE 2" E CONTRAVENTAMENTO DE 1,75M, EM CADA MODULO, ESTES CHUMBADOS EM BLOCOS DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVACAO, CONCRETO DOS BLOCOS, REATERRO, TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA, EXCLUSIVE PINTURA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	120,00
-------	---------------	---	----	--------

Comprimento x Altura

60 x 2 = **120 M2**

03.05	15.003.0190-A	RALO SIFONADO DE FERRO FUNDIDO PARA BANHEIRO SOCIAL DN=150MM,COMPOSTO DE 4 ENTRADAS DN=50MM E UMA SAIDA DN=75MM,CONFORMEPROJETO DE NORMA ABNT 02.243.25-16(NBR 9651),REVESTIDO INTERNA E EXTERNAMENTE COM EPOXI NA COR VERMELHA,APLICADO PELO SISTEMA ELETROSTATICO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	2,00
-------	---------------	---	----	------

Quantidade

**2 UN**

03.06	15.003.0175-A	TAMPA CEGA E CAIXILHO,15 X 15CM,EM ACO INOX,PARA RALO SIFONADO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00
-------	---------------	--	----	------

Quantidade

**2 UN**

03.07	06.271.0064-A	TUBO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL,PARA AGUA FRIA, COM DIAMETRO DE50MM.FORNECIMENTO	M	12,00
-------	---------------	--	---	-------

Comprimento

**12 M**

04.01		QUADRA 1 – COBERTURA DOS BANCOS DE RESERVA E PINTURA		
04.01.01	17.040.0024-A	PINTURA DE PISO CIMENTADO LISO COM TINTA 100% ACRILICA,INCLUSIVE LIXAMENTO,LIMPEZA E TRES DEMAOS DE ACABAMENTO APLICADASA ROLO DE LA,DILUICAO EM AGUA A 20%	M2	800,00

Comprimento x Largura

40 x 20 = **800 M2**

04.01.02	17.040.0021-A	MARCAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE OU VAGA DE GARAGEM COM TINTA ACRILICA PROPRIA PARA PINTURA DE PISOS,COM UTILIZACAO DE SELADOR E SOLVENTE PROPRIO E FITA CREPE COMO LIMITADOR DE LINHAS,MEDIDA PELA AREA REAL DE PINTURA	M2	15,73
----------	---------------	---	----	-------

Comprimento x Largura

157,25 x 0,1 = **15,73 M2**

04.01.03	16.007.0021-G	COBERTURA, COM ESTRUTURA EM METALON, COM TELHAS TERMICAS GALVALUME, TRAPEZOIDAL DUPLA, ESPESSURA DE 0,5MM, INCLUSIVE PINTURA E FIXACOES COM PARAFUSOS EM CONCRETO ARMADO E MEDIDA PELA AREA REAL DA COBERTURA	M2	12,00
----------	---------------	---	----	-------

Comprimento x Largura

6 x 2 = **12 M2**

04.02		QUADRA 1 – ILUMINAÇÃO		
04.02.01	21.005.0010-A	POSTE DE ACO,CONTINUO,CURVO,CONICO,SIMPLES,SEM BASE,COM JANELA DE INSPECAO,DE 9,00M.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	4,00

Quantidade

**4 UN**

04.02.02	21.019.0110-A	LUMINARIA LRJ-32 PARA LAMPADA VAPOR DE SODIO OU MULTIVAPOR METALICO DE 400W,IP-66,VIDRO CURVO,CORPO EM ALUMINIO INJETADO,PARA ENCAIXE EM TUBO COM DIAMETRO DE 60,3MM,COM EQUIPAMENTO AUXILIAR INTEGRADO (EM-RIOLUZ Nº30),REFLETOR EM CHAPA DE ALUMINIO 99,85% CONFORME ESPECIFICACAO EM-RIOLUZ Nº62.FORNECIMENTO	UN	12,00
----------	---------------	--	----	-------

Quantidade

**12,00 UN**

04.02.03	21.050.0125-A	CRUZETA Nº2,DE 2 PINOS.FORNECIMENTO	UN	4,00
----------	---------------	-------------------------------------	----	------

Quantidade

**4,00 UN**



**OBRA: REFORMA DA QUADRA DE TÊNIS**  
**LOCAL: SEDE - CASIMIRO DE ABREU - RJ**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPTIVO	UNID.	QUANT.
04.02.04	15.036.0074-A	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 2", INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	82,00

Comprimento

**82,00 M**

04.02.05	15.045.0116-A	ABERTURA E FECHAMENTO MANUAL DE RASGO EM CONCRETO, PARA PASSAGEM DE TUBOS E DUTOS, COM DIAMETRO DE 1.1/4" A 2"	M	82,00
----------	---------------	--	---	-------

Comprimento

**82,00 M**

04.02.06	15.018.0103-A	CAIXA DE LIGACAO DE ALUMINIO SILICIO, TIPO CONDULETES, NO FORMATO TB, DIAMETRO DE 2". FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00
----------	---------------	--	----	------

Quantidade

**4,00 UN**

04.02.07	15.008.0095-A	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 6MM2, 450/750V. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	108,00
----------	---------------	---	---	--------

Comprimento

**108,00 M**

04.02.08	15.008.0100-A	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS NA BITOLA DE 10MM2, 450/750V. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	246,00
----------	---------------	---	---	--------

Comprimento

**246,00 M**

<b>04.03</b>				
<b>ATERRO DE SAIBRO DA QUADRA 2</b>				
04.03.01	20.104.0001-A	SAIBRO, INCLUSIVE TRANSPORTE. FORNECIMENTO	M3	41,40

Comprimento x Altura x Espessura

40 x 18 x 0,05 = 36 M3

Empolamento (15%)

x 1,15 = 41,4

04.03.02	03.010.0101-A	COMPACTACAO DE ATERRO, EM CAMADAS DE 20CM, UTILIZANDO COMPACTADOR PNEUMATICO(SAPO), INCLUSIVE COMPRESSOR	M3	36,00
----------	---------------	--	----	-------

Comprimento x Altura x Espessura

40 x 18 x 0,05 = 36 M3

<b>05.0</b>				
<b>VESTIÁRIOS</b>				
05.01	05.001.0603-A	APICOAMENTO PARA EXECUCAO DE CONCRETO APARENTE EM SUPERFICIES VERTICAIS	M2	55,45

Platibanda

Comprimento x Largura

34,32 x 0,8 = 27,45 M2

Torre

Comprimento x Largura

14 x 2 = 28 M2  
Total = **55,45 M2**

05.02	13.022.0029-A	REVESTIMENTO COM PASTILHA DE PORCELANA, COM MEDIDAS EM TORNO DE (5X5)CM, PLACAS DE (30X30)CM, CORES ECONOMICAS (BRANCO, BEGE, CINZA, AZUL, VERDE, MARROM E PRETO), INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3 E EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO, AREIA E SAIBRO, NO TRACO 1:2:2, ASSENTES E REJUNTADAS COM NATA DE CIMENTO BRANCO	M2	55,45
-------	---------------	--	----	-------

Platibanda

Comprimento x Largura

34,32 x 0,8 = 27,45 M2

Torre

Comprimento x Largura

14 x 2 = 28 M2  
Total = **55,45 M2**

05.03	13.050.0055-A	CHAPIM OU ESPELHO DE MARMORE BRANCO CLASSICO, COM 2X17CM, COM 1 POLIMENTO, ASSENTE COMO EM 13.045.0040	M	48,12
-------	---------------	--	---	-------

Comprimento

**48,12 M**

05.04	18.002.0027-A	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA DE EMBUTIR(CUBA), TIPO MEDIO LUXO, COM LADRAO, COM MEDIDAS EM TORNO DE 52X39CM. FERRAGENS EM METALCROMADO: SIFAO 1680 1"X1.1/4". TORNEIRA PARA LAVATORIO TIPO BANCA 1193 OU SIMILAR DE 1/2" E VALVULA DE ESCOAMENTO 1603. RABICHO EM PVC. FORNECIMENTO	UN	4,00
-------	---------------	--	----	------



**OBRA: REFORMA DA QUADRA DE TÊNIS**  
**LOCAL: SEDE – CASIMIRO DE ABREU – RJ**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPTIVO	UNID.	QUANT.
Quantidade <b>4,00 UN</b>				
05.05	15.003.0360-A	ASSENTAMENTO DE LAVATORIO(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),INCLUSIVE MATERIAIS NECESSARIOS	UN	4,00
Quantidade <b>4,00 UN</b>				
05.06	18.007.0049-A	CHUVEIRO ELETRICO,EM PLASTICO,DE 110/220V.FORNECIMENTO	UN	4,00
Quantidade <b>4,00 UN</b>				
05.07	15.003.0380-A	ASSENTAMENTO DE CHUVEIRO(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),INCLUSIVE MATERIAIS NECESSARIOS E BRACO CROMADO	UN	4,00
Quantidade <b>4,00 UN</b>				
05.08	15.008.0095-A	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 6MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	200,00
Comprimento <b>200,00 M</b>				
05.09	15.020.0205-A	LAMPADA LED, BULBO, A60, 15W, 100/240V, BASE E-27. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00
Quantidade <b>4,00 UN</b>				
05.10	18.027.0460-A	GLOBO ESFERICO EM PLASTICO,DE 6" E PLAFONIER EM ALUMINIO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00
Quantidade <b>4,00 UN</b>				
05.11	16.013.0009-A	RETIRADA E RECOLOCACAO DE MADEIRAMENTO TELHAS EM FIBROCIMENTO,ONDULADAS,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAL NOVO.MEDIDASPELA AREA REAL DA COBERTURA	M2	16,10
Comprimento x Largura x Quantidade 2,44 x 1,1 x 6 = 16,1 M2				
05.12	08000	TELHA ONDULADA DE CIMENTO, SEM AMIANTO,REFORCADA C/FIOS SINTETICOS (CRFS), DE (2,44X1,10)M E C/ESPES. DE 6MM	UN	6,00
Quantidade <b>6,00 UN</b>				
05.13	16.024.0006-A	IMPERMEABILIZACAO DE AREA EXPOSTA,S/PROTECAO MECANICA E S/TRANSITO,USANDO MANTA ASFALTICA AUTOPROTEGIDA NA FACE EXTERNAC/UM FILME DE ALUMINIO,TIPO II-B COM ESPESSURA DE 3MM,APLICADA C/CHAMA DE MACARICO SOBRE PRIMER ASFALTICO,BASE AGUA OU SOLVENTE,COM CONSUMO DE 0,40KG/M2,INCLUSIVE ESTE	M2	23,10
Comprimento x Largura 35 x 0,4 = 14 M2				
Comprimento x Largura 11,38 x 0,8 = 9,1 M2 Total = <b>23,1 M2</b>				
05.14	14.002.0087-A	PORTAO EM ESTRUTURA DE TUBOS DE FERRO GALVANIZADO DE 1" E 1.1/2",COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, FECHAMENTO EM CHAPA DE FERRO GALVANIZADO Nº16, EXCLUSIVE FECHADURA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	1,89
Largura x Altura 0,9 x 2,1 = <b>1,89 M2</b>				
05.15	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	UN	1,00
Quantidade <b>1,00 UN</b>				
<b>06.0</b>		<b>PINTURA DO MURO EXISTENTE (EXTERNO)</b>		
06.01	17.018.0185-A	TEXTURA ACRILICA NA COR BRANCA,ACABAMENTO FOSCO,PARA INTERIOR OU EXTERIOR,APLICADAS EM DUAS DEMAOS SOBRE CONCRETO,ALVENARIA,BLOCO DE CONCRETO,CIMENTO SEM AMIANTO OU REVESTIMENTO	M2	496,00



**OBRA: REFORMA DA QUADRA DE TÊNIS**  
**LOCAL: SEDE – CASIMIRO DE ABREU – RJ**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPTIVO	UNID.	QUANT.
Comprimento x Altura				
20	x 5 =	100 M2		
Comprimento x Altura				
60	x 3 =	180 M2		
Comprimento x Altura				
72	x 3 =	216 M2		
	Total =	<b>496 M2</b>		
<b>07.0</b>		<b>REPINTURA DO VESTIÁRIO E MURO EXISTENTE (INTERNO)</b>		
07.01	17.012.0040-A	PINTURA INTERNA OU EXTERNA COM TINTA IMPERMEAVEL EM CORES PARA APLICACAO SOBRE CONCRETO,TIJOLOS,PEDRAS OU ARGAMASSA DE SUPERFICIE POROSA,EM DUAS DEMAO,USANDO AGUA COMO DILUENTE	M2	624,10

VESTIÁRIO

Laje  
86,1 M2

Parede  
42 M2

PARTE EXTERNA DO MURO  
496 M2

Total = **624,1 M2**

08.0		PINTURA DE FERRAGENS		
08.01	17.017.0300-B	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO COM TINTA A OLEO BRILHANTE,INCLUSIVE LIXAMENTO,LIMPEZA,UMA DEMAO DE TINTA ANTIOXIDO E DUAS DEMAO DE ACABAMENTO	M2	140,80

Pintura da arquibancada

Comprimento x Largura x Quantidade  
16 x 3,2 = x 2 = 102,4 M2

Comprimento x Largura x Quantidade  
16 x 1,2 = x 2 = 38,4 M2

Total = **140,8 M2**

09.0		QUADRA 03		
09.01	03.010.0101-A	COMPACTACAO DE ATERRO,EM CAMADAS DE 20CM,UTILIZANDO COMPACTADOR PNEUMATICO(SAPO),INCLUSIVE COMPRESSOR	M3	108,00

Quadra 03

Comprimento x Largura x Espessura  
40 x 18 = x 0,15 = **108 M3**

09.02	11.025.0002-A	CONCRETO BOMBEADO,FCK=15MPA,COMPREENDENDO O FORNECIMENTO DECONCRETO IMPORTADO DE USINA,COLOCACAO NAS FORMAS,ESPALHAMENTO,ADENSAMENTO MECANICO E ACABAMENTO	M3	72,00
-------	---------------	--	----	-------

Quadra 03

Comprimento x Largura x Espessura  
40 x 18 = x 0,1 = **72 M3**

09.03	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	1.584,00
-------	---------------	--	----	----------

Quadra 03

Comprimento x Largura x Peso Especifico  
40 x 18 = x 2,2 = **1584 KG**

09.04	11.011.0040-A	CORTE,MONTAGEM E COLOCACAO DE TELAS DE ACO CA-60,CRUZADAS ESOLDADAS ENTRE SI,EM PECAS DE CONCRETO	KG	1.584,00
-------	---------------	---	----	----------

Quadra 03

Comprimento x Largura x Peso Especifico  
40 x 18 = x 2,2 = **1584 KG**

09.05	08.019.0009-A	JUNTA DE RETRACAO,SERRADA COM DISCO DE DIAMANTE,PARA PAVIMENTOS DE PLACAS DE CONCRETO,COM 5CM DE PROFUNDIDADE	M	720,00
-------	---------------	---	---	--------

Comprimento x Quantidade

40 x 9 = 360 M  
18 x 20 = 360 M  
Total = **720 M**

09.06	17.040.0024-A	PINTURA DE PISO CIMENTADO LISO COM TINTA 100% ACRILICA,INCLUSIVE LIXAMENTO,LIMPEZA E TRES DEMAO DE ACABAMENTO APLICADASA ROLO DE LA,DILUICAO EM AGUA A 20%	M2	720,00
-------	---------------	--	----	--------



**OBRA: REFORMA DA QUADRA DE TÊNIS**  
**LOCAL: SEDE – CASIMIRO DE ABREU – RJ**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPTIVO	UNID.	QUANT.
Comprimento x Largura 40 x 18 = <b>720 M2</b>				
09.07	19.006.0034-C	DESEMPENADEIRA ELETRICA PARA ACABAMENTO DE PISOS DE CONCRETO,COMPACTADORA E ADENSADORA,EXCLUSIVE OPERADOR	H	12,00
Dias x Horas/dia x Percentual de Produtividade (50%) 3 x 8 = x 0,5 = <b>12 H</b>				
09.08	19.006.0034-E	DESEMPENADEIRA ELETRICA PARA ACABAMENTO DE PISOS DE CONCRETO,COMPACTADORA E ADENSADORA,EXCLUSIVE OPERADOR	H	12,00
Dias x Horas/dia x Percentual de Produtividade (50%) 3 x 8 = x 0,5 = <b>12 H</b>				
09.09	20111	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	24,00
Dias x Horas/dia 3 x 8 = <b>24 H</b>				
09.10	17.040.0021-A	MARCAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE OU VAGA DE GARAGEM COM TINTA ACRILICA PROPRIA PARA PINTURA DE PISOS,COM UTILIZACAO DE SELADOR E SOLVENTE PROPRIO E FITA CREPE COMO LIMITADOR DE LINHAS,MEDIDA PELA AREA REAL DE PINTURA	M2	15,72
Comprimento x Largura 157,25 x 0,1 = <b>15,72 M2</b>				
09.11	05.058.0020-A	LONA DE POLIETILENO(LONA TERREIRO)COM ESPESSURA DE 0,20MM PARA IMPERMEABILIZACAO DE SOLO,MEDIDA PELA AREA COBERTA,INCLUSIVE PERDAS E TRANSPASSE	M2	720,00
Comprimento x Largura 40 x 18 = <b>720 M2</b>				
09.12	14.002.0084-A	PORTAO EM ESTRUTURA DE TUBOS DE FERRO GALVANIZADO DE 1" E 1.1/2",COM DUAS FOLHAS DE ABRIR,FECHAMENTO COM TELA DE ARAME GALVANIZADO Nº12,MALHA 2",EXCLUSIVE FECHADURA.FORNECIMENTO ECOLOCACAO	M2	1,68
Largura x Altura 0,8 x 2,1 = <b>1,68 M2</b>				
09.13	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	UN	1,00
Quantidade <b>1,00 UN</b>				
<b>10.0</b>	<b>QUADRAS 2 E 3 – REFORMA DA PARTE ELÉTRICA EXISTENTE</b>			
10.01	15.007.0602-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 70A,3KA,MODELO DIN,TIPOC.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	7,00
Quantidade <b>7,00 UN</b>				
10.02	15.007.0605-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 80 A 100A,3KA,MODELO DIN,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00
Quantidade <b>1,00 UN</b>				
10.03	15.007.0608-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 125 A 160A,50KA,MODELOCAIXA MOLDADA,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00
Quantidade <b>1,00 UN</b>				
10.04	15.007.0420-A	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA,100A,PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES,DE SOBREPOR,COM PORTA E BARRAMENTOSDE FASE,NEUTRO E TERRA,TRIFASICO,PARA INSTALACAO DE ATE 24 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00
Quantidade <b>1,00 UN</b>				
10.05	15.008.0100-A	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIAÇÃO EM ELETRODUTOS NA BITOLA DE 10MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	333,00



**OBRA: REFORMA DA QUADRA DE TÊNIS**  
**LOCAL: SEDE – CASIMIRO DE ABREU – RJ**

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

Comprimento  
**333,00 M**

10.06	21.019.0110-A	LUMINARIA LRJ-32 PARA LAMPADA VAPOR DE SODIO OU MULTIVAPOR METALICO DE 400W,IP-66,VIDRO CURVO,CORPO EM ALUMINIO INJETADO,PARA ENCAIXE EM TUBO COM DIAMETRO DE 60,3MM,COM EQUIPAMENTO AUXILIAR INTEGRADO (EM-RIOLUZ Nº30),REFLETOR EM CHAPA DE ALUMINIO 99,85% CONFORME ESPECIFICACAO EM-RIOLUZ Nº62.FORNECIMENTO	UN	24,00
-------	---------------	--	----	-------

Quantidade  
**24,00 UN**

10.07	21.050.0125-A	CRUZETA Nº2,DE 2 PINOS.FORNECIMENTO	UN	10,00
-------	---------------	-------------------------------------	----	-------

Quantidade  
**10,00 UN**

10.08	21.005.0010-A	POSTE DE ACO,CONTINUO,CURVO,CONICO,SIMPLES,SEM BASE,COM JANELA DE INSPECAO,DE 9,00M.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	4,00
-------	---------------	---	----	------

Quantidade  
**4,00 UN**

10.09	04.007.0050-A	CARGA E DESCARGA MECANICA DE POSTES DE CONCRETO OU ACO,EM CAMINHAO DE CARROCERIA FIXA A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTILDE 7,5T,INCLUSIVE O TEMPO DE CARGA,DESCARGA E MANOBRA DO CAMINHAO E DO EQUIPAMENTO AUXILIAR	T	2,12
-------	---------------	--	---	------

Postes de Concreto

Quantidade x Peso Especifico

4 x 0,529 = **2,12 T**

10.10	04.005.0006-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 DE CARROCERIA FIXA A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADEUTIL DE 7,5T	T X KM	105,80
-------	---------------	--	--------	--------

Postes de Concreto

Quantidade x Peso Especifico x Distância

4 x 0,529 x 50 = **105,80 T X KM**

10.11	15.018.0103-A	CAIXA DE LIGACAO DE ALUMINIO SILICIO,TIPO CONDULETES,NO FORMATO TB,DIAMETRO DE 2".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	6,00
-------	---------------	--	----	------

Quantidade  
**6,00 UN**

10.12	15.008.0095-A	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 6MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	162,00
-------	---------------	--	---	--------

Comprimento  
**162,00 M**

10.13	15.008.0169-A	CABO DE COBRE COM ISOLACAO SOLIDA EXTRUDADA,COM BAIXA EMISSAO DE FUMACA,BIPOLAR,2X35MM2,ISOLAMENTO 0,6/1KV,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	75,00
-------	---------------	---	---	-------

Comprimento  
**75,00 M**

10.14	18.027.0460-A	GLOBO ESFERICO EM PLASTICO,DE 6" E PLAFONIER EM ALUMINIO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00
-------	---------------	---	----	------

Quantidade  
**4,00 UN**

10.15	15.020.0156-A	LAMPADA LED,BULBO,A60,9W,100/240V,BASE E-27.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00
-------	---------------	--	----	------

Quantidade  
**4,00 UN**

11.0	COBERTURA ENTRE AS QUADRAS 1 E 2			
11.01	16.008.0169-A	COBERTURA, COM ESTRUTURA EM METALON, COM TELHAS TERMICAS GALVALUME, TRAPEZOIDAL DUPLA, ESPESSURA DE 0,5MM, INCLUSIVE PINTURA E FIXACOES COM PARAFUSOS EM CONCRETO ARMADO E MEDIDA PELA AREA REAL DA COBERTURA	M2	59,29

Comprimento x Largura

7,7 x 7,7 = **59,29 M2**



**OBRA: REFORMA DA QUADRA DE TÊNIS**  
**LOCAL: SEDE – CASIMIRO DE ABREU – RJ**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPTIVO	UNID.	QUANT.
11.02	17.008.0169-A	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 11.004.0022E 11.004.0035, 60KG DE AÇO CA-50, INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARA CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS	M3	1,87

**Pilares**

Quantidade x Altura x Área da Seção (diâmetro de 30 cm)

4 x 4,8 x 0,07 = **1,36 M3**

**Sapatas**

Quantidade x Altura x Área da Seção (0,80x0,80)

4 x 0,2 x 0,64 = **0,51 M3**

11.03	17.008.0169-A	INSTALACAO DE PONTO DE LUZ, APARENTE, EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 1/2", 12,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXOES, LUVAS, CURVA E INTERRUPTOR DE SOBREPOR	UN	1,00
-------	---------------	---	----	------

**Quantidade**

1 UN

<b>12.0</b>		<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>		
12.01	05.100.0900-G	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	ur	100,00

Custo do Orçamento sem BDI e Adm. Local = R\$ 312.692,43 X 5% / 100 ur = R\$ 156,34