



Prefeitura de
Mombaça
Nossa terra, nosso orgulho



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO: REFORMA DA QUADRA DA CARNAÚBA
LOCAL: DISTRITO DE CARNAÚBAS

EDUCAÇÃO

~~Francisco Lino Cavalcante Neto~~
~~CAU-CE: A-1456345~~
~~Arquiteto e Urbanista~~



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ASSUNTO: REFORMA DA QUADRA DE CARNAUBAS (CONSTRUÇÃO DE 2 ARQUIBANCADAS E MURO EXTERNO DE 2M)		TABELA: SEMFRA V27.1 - DESPESAS DA			
LOCAL: MOMBUCA		ELABORADO EM:	AGOSTO/2021		
DISTRITO: CARNAUBA		BDI:	27,35%		
INS.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	TOTAL
1	SERVICIOS PRELIMINARES				R\$ 8.824,53
1.1	C1937 PLACAS PADRAO DE OBRA	M2	12,00	R\$ 151,47	R\$ 1.817,64
1.8	C4995 LOCAÇÃO DE CONTEINER BANHEIRO COM 02 VASOS SANITARIOS, 01 LAVATORIO E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M	MES	1,00	R\$ 912,26	R\$ 912,26
1.9	C1622 LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE AGUA E SANITARIO	UN	1,00	R\$ 2.786,43	R\$ 2.786,43
1.10	C2850 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	R\$ 1.308,20	R\$ 1.308,20
2	CONSTRUÇÃO DE 2 (DUAS) ARQUIBANCADAS				R\$ 110.302,62
2.1	C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1,50m	M3	24,81	R\$ 41,21	R\$ 1.022,42
2.2	C0702 CARGA MANUAL DE BRTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	29,77	R\$ 21,85	R\$ 650,47
2.3	C2533 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATE 5 KM	M3	29,77	R\$ 24,01	R\$ 714,78
2.4	C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	24,81	R\$ 423,16	R\$ 10.499,10
2.5	C0074 ALVENARIA DE TUOLO CERAMICO FURADO (R19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	244,80	R\$ 104,79	R\$ 25.611,63
2.6	C0009 ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO CARIMAÇÃO EM FERRO	M3	16,16	R\$ 707,66	R\$ 10.728,13
2.7	C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENERAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	176,30	R\$ 6,16	R\$ 1.101,69
2.8	C3667 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENERADA, TRAÇO 1:5	M2	178,30	R\$ 40,35	R\$ 7.260,07
2.9	C0328 ÁTERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	58,93	R\$ 88,49	R\$ 5.273,65
2.10	C0842 CONCRETO FIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	7,20	R\$ 416,73	R\$ 3.000,46
2.11	C4151 ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	676,00	R\$ 13,36	R\$ 9.030,56
2.12	C1401 FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/ SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	M2	68,00	R\$ 133,83	R\$ 9.100,44
2.13	C4167 LATEX ACRILICO TRÊS DEMADOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	M2	178,30	R\$ 24,58	R\$ 4.382,61
2.14	C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	17,23	R\$ 111,45	R\$ 1.920,28
2.15	C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 9CM	M2	100,38	R\$ 37,97	R\$ 3.825,34
2.16	C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PESEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1,5cm	M2	103,38	R\$ 42,95	R\$ 4.440,17
2.17	C1910 PINTURA PIPISO A BASE LATEX ACRILICO, TIPO "NOVACOR"	M2	103,38	R\$ 23,19	R\$ 2.397,38
3	MURETA DE 50 CM COM NYLOPOR DE 2,00 M NAS DUAS LATERAIS				R\$ 88.489,23
3.1	C1807 MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	M2	64,88	R\$ 276,62	R\$ 17.891,78
3.2	C4727 CERCA/GRADIL NYLOFOR H-1,30M, MALHA 3 X 20CM - FIO 5,00MM COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 80 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTATICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	129,25	R\$ 226,54	R\$ 30.596,45
4	ESQUADRIAS E FERRAGENS				R\$ 3.509,36
4.1	C1967 PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO COMPACTA	M2	6,30	R\$ 525,28	R\$ 3.306,26
5	PISO				R\$ 3.234,60
5.1	C1069 DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	M2	20,00	R\$ 46,00	R\$ 930,00
5.2	C1920 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	20,00	R\$ 114,75	R\$ 2.305,00
6	PINTURA				R\$ 77.189,32
6.1	C2475 TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMBASSAMENTO ACRILICO	M2	602,29	R\$ 112,79	R\$ 67.932,29
6.2	C1040 DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRILICA	M	312,21	R\$ 29,66	R\$ 9.257,03
7	SERVIÇOS DIVERSOS				R\$ 13.531,86
7.1	C1347 CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	Cj	1,00	R\$ 3.181,59	R\$ 3.181,59
7.2	C1349 CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES	Cj	1,00	R\$ 3.506,45	R\$ 3.506,45
7.3	C1826 LIMPEZA GERAL	M2	629,01	R\$ 10,68	R\$ 6.643,93
TOTAL PARCIAL DO ORÇAMENTO					R\$ 282.880,24
					TOTAL SEM BDI
					R\$ 282.880,24
					BDI (R\$)
					R\$ 71.897,78
					BDI (%)
					27,35%
					TOTAL
					R\$ 334.777,99

A ESTE ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR DE R\$ 334.777,99 (TREZENTOS E TRINTA E TRÊS MIL E CENTO E QUATORZE REAIS E OITENTA E SEIS CENTAVOS)

Francisco Lino Cavalcante Neto
 CAU. CREA 145834-5
 Arquiteto e Urbanista



Prefeitura de
Mombaça
Nossa Terra, Nosso Orgulho



CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

~~Francisco Lino Cavalcanti Neto~~
CAU-CE-145834-5
Arquiteto e Urbanista



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

INS.	DESCRIÇÃO	TOTAL		PERÍODO		PERÍODO		
		VALOR		30 DIAS		60 DIAS		
		R\$		PARCELA	%	PARCELA	%	
1	SERVÇOS PRELIMINARES	R\$	8.891,04	R\$	8.891,04	100,00%	R\$	
2	CONSTRUÇÃO DE 2 (DUAS) ARQUIBANCADAS	R\$	140.470,39	R\$	70.235,19	50,00%	R\$	70.235,19
3	MURETA DE 50 CM COM NYLOPOR DE 2,00 M NAS DUAS LATERAIS	R\$	61.749,76	R\$	30.874,88	50,00%	R\$	30.874,88
4	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$	4.214,34	R\$	2.107,17	50,00%	R\$	2.107,17
5	PISO	R\$	4.119,26	R\$	2.059,63	50,00%	R\$	2.059,63
6	PINTURA	R\$	98.300,60	R\$	39.320,24	40,00%	R\$	58.980,36
7	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$	17.232,58	R\$	8.616,30	50,00%	R\$	8.616,30
	TOTAL	R\$	334.777,99					
	TOTAL PERÍODO	R\$	161.904,45		48,36%	R\$	172.873,53	51,64%
	TOTAL ACUMULADO	R\$	161.904,45		48,36%	R\$	334.777,99	100,00%

Francisco Lino Geraldo Neto
CAU. CE. 11/008345
Arquiteto R. 1/2004183



Prefeitura de
Mombaça
Nossa terra, nosso orgulho



MEMÓRIA DE CÁLCULO


~~Francisco Lima Cavalcante Neto~~
CAU-CE-AR-0834-S
Arquiteto e Urbanista



MEMÓRIA DE CÁLCULO

ASSUNTO: REFORMA DA QUADRA DE CARNAUBAS (CONSTRUÇÃO DE 2 ARQUIBANCADAS E MURO EXTERNO DE 2M)	TABELA: SEINFRA V27.1 - DESONERACIONAMENTO
LOCAL: MOMBACA	ELABORADO EM: AGOSTO/2021
DISTRITO: CARNAUBAS	BDI: 27,28%

INS.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO
1	1	SERVICOS PRELIMINARES		
1.1	C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	4X3
1.8	C4095 LOCAÇÃO DE CONTEINER BANHEIRO COM 02 VASOS SANITARIOS, 01 LAVATORIO E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M	MES	1,00	
1.9	C1622 LIGAÇÃO PROVISORIA DE AGUA E SANITARIO	UN	1,00	
1.10	C2850 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	
2	2	CONSTRUÇÃO DE 2 (DUAS) ARQUIBANCADAS		
2.1	C3784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	21,21	24,46*4*0,3*0,3
2.2	C0702 CARÇA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	29,77	12,41x1,20
2.3	C2533 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROLCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	29,77	12,41x1,20
2.4	C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	24,61	34,46*4*0,3*0,3
2.5	C0074 ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M3	344,60	2x(34,46*0,5+1+1,5+2)
2.6	C0089 ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMADURA EM FERRO	M3	15,16	2x(1*0,2*0,1*34,46)
2.7	C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5mm P/ PAREDE	M2	178,30	2x(34,46*2+34,46*0,5+(0,5*1,5+0,5*1+0,5*0,5)*2)
2.8	C3007 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	M2	178,30	2x(34,46*2+34,46*0,5+(0,5*1,5+0,5*1+0,5*0,5)*2)
2.9	C0326 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	58,93	34,46*0,3*(0,45+0,95+1,45)
2.10	C0842 CONCRETO P/BIBL, FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	7,20	(34,46/2*0+1)*0,2*0,2*(2+1,5+1+0,5)
2.11	C4151 ARMADURA DE AÇO CA 50B60	KG	576,00	7,20x60
2.12	C1461 FORNO DE TÁBUAS DE 1" DE 3A, P/REFORÇAMENTO - ÚTEL. 2 X	M2	08,00	2x ((34,46/2*0)*0,2*2*(2+0,5+1,5+1))
2.13	C4167 LATEX ACRILICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	M2	178,30	2x(34,46*2+34,46*0,5+(0,5*1,5+0,5*1+0,5*0,5)*2)
2.14	C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	17,29	2x(0,25*34,46)
2.15	C1911 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP=5CM	M2	103,38	2x(34,46*1,5)
2.16	C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP=1,5cm	M2	103,38	projeto
2.17	C1910 PINTURA P/PISO A BASE LATEX ACRILICO, TIPO "NOVACOR"	M2	103,38	projeto
3	3	MURETA DE 50 CM COM NYLOFOR DE 2,00 M NAS DUAS LATERAIS		
3.1	C1897 MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (FILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	M3	64,68	129,35*0,50
3.2	C4727 CERCA/GRADIS, NYLOFOR H=1,33M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	129,35	projeto
4	4	ESQUADRIAS E FERRAGENS		
4.1	C1987 PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO COMPACTA	M2	6,30	302,10
5	5	PISO		
5.1	C1099 DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	M2	20,00	projeto
5.2	C1920 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP=12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	20,00	projeto
6	6	PINTURA		
6.1	C2475 TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMBASAMENTO ACRILICO	M2	592,29	projeto
6.2	C1940 DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRILICA	M	312,21	projeto
7	7	SERVIÇOS DIVERSOS		
7.1	C1347 CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,00x1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	CJ	1,00	projeto
7.2	C1349 CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E BORDAS	CJ	1,00	projeto
7.3	C1626 LIMPEZA GERAL	M2	629,01	projeto

Francisco Lino Cavalcante Neto
CAU-CE-214534-6
Arquiteto e Urbanista



Prefeitura de
Mombaça
MOSA TERRA, ASSAZ BELGITA



COMPOSIÇÃO DO BDI

~~Francisco Lino Coimbra Neto~~
~~CAU-SE-044000-00~~
~~Arquiteto e Urbanista~~



CÁLCULO DE TAXA DE BDI ADOTADO

EDIFICAÇÕES (COM DESONERAÇÃO)

VALORES	DESCRIÇÃO DOS ÍTENS		INTERVALOS (%)
4,00%	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	AC	3,00 - 5,50
0,80%	SEGURO + GARANTIA	S + G	0,80 - 1,00
0,97%	RISCO	R	0,97 - 1,27
0,59%	DESPESA FINANCEIRA	DF	0,59 - 1,39
6,35%	LUCRO	L	6,16 - 8,96
11,15%	IMPOSTOS (PIS, COFINS, CPRB e ISS)	I	
0,65%	PIS		
3,00%	COFINS		
4,50%	CPRB		
3,00%	ISS		
27,35%	BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS	BDI	

27,35% $BDI = \frac{((1+AC+S+G+R).(1+DF).(1+L))}{(1-I)} - 1$ Fórmula

INSTITUTO BRASILEIRO DE ENGENHARIA DE CUSTOS. OT-004/2013-IBEC: Elaboração de Estimativas de Custos de Referências de Obras Públicas - Versão para Órgãos Contratantes. Rio de Janeiro, 2013.

(Handwritten signature)
Francisco Lino Desencante Neto
C.A.U. nº 11.200.04-5
Arquiteto e Engenheiro



Prefeitura de
Mombaça
nessa terra, nosso orgulho



COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS

Francisco ~~de~~ ~~Almeida~~ ~~Neto~~
C.A.N. nº 456534-8
~~Assessoria~~



GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ
Secretaria da Infraestrutura



ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS - TABELA SEINFRA 027.1 (DESONERADA) E 027					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 027.1		TABELA 027	
		HORISTAS %	MENSALISTAS %	HORISTAS %	MENSALISTA %
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80	36,80	36,80
A1	INSS	0,00	0,00	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
B	ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A	44,41	16,46	44,41	16,46
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,84	0,00	17,84	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00	3,71	0,00
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,87	0,67	0,87	0,67
B4	13º SALÁRIO	10,80	8,33	10,80	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,56	0,00	1,56	0,00
B8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	6,71	6,73	6,71	6,73
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03	0,03	0,03
C	ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A	14,73	11,38	14,73	11,38
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40	4,17	5,40	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85	3,75	4,85	3,75
C4	DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	3,90	3,01	3,90	3,01
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,35	0,45	0,35
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	7,91	3,12	16,82	6,43
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,46	2,77	16,34	6,06
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45	0,35	0,48	0,37
TOTAL (A+B+C+D)		83,85	47,76	112,76	71,07

Francisco Lino Cavaleiro Neto
CNPJ nº 08.905.854/0001-55
Arquiteto e Urbanista



Prefeitura de
Mombaça
MOLLA TERRA, NOSSO ORGULHO



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

~~Francisco Lino Cavalcante Neto~~
~~CAU - C. de Licitação~~
~~Assessor e Administrador~~



Obr: REFORMA DA QUADRA DO DISTRITO DE CARNIÁBAS

Composições Analíticas com Preço unitário - Sem BDI



Composições Principais

Item	Descrição	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total		
1.1	Composição	SEINFRA 1257	LOCAÇÃO E INSTALAÇÃO DE CÉRAMICA			
Insumo	SEINFRA 0543	SERVEANTE	Mão de Obra	1	15,55	15,55
Insumo	SEINFRA 0337	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	Materiais	2	38,50	77,00
Insumo	SEINFRA 1190	ESMALTE SINTÉTICO	Materiais	1	24,98	24,98
Insumo	SEINFRA 1191	PONTELETE / BARROTE DE 3x3"	Materiais	4,5	12,81	57,64
Insumo	SEINFRA 1172	PREÇO 15X15	Materiais	0,15	18,94	2,84

Item	Descrição	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total		
1.1	Composição	SEINFRA 1257	LOCAÇÃO E INSTALAÇÃO DE CÉRAMICA			
Insumo	SEINFRA 0543	SERVEANTE	Mão de Obra	2	15,55	31,10
Insumo	SEINFRA 0337	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	Materiais	1,02	38,50	39,27
Insumo	SEINFRA 1190	ESMALTE SINTÉTICO	Materiais	1	24,98	24,98
Insumo	SEINFRA 1191	PONTELETE / BARROTE DE 3x3"	Materiais	4,5	12,81	57,64
Insumo	SEINFRA 1172	PREÇO 15X15	Materiais	0,15	18,94	2,84

Item	Descrição	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total			
1.2	Composição	SEINFRA 1258	LOCAÇÃO DE CONTÊINER SANITÁRIO COM 02 VASOS SANITÁRIOS, 01 LAVATÓRIO E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,30M				
Insumo	SEINFRA 1258	LOCAÇÃO DE CONTÊINER SANITÁRIO COM 02 VASOS SANITÁRIOS, 01 LAVATÓRIO E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,30M	Materiais	MES	1	912,26	912,26

Item	Descrição	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total			
1.2	Composição	SEINFRA 1259	LOCAÇÃO DE CONTÊINER SANITÁRIO COM 02 VASOS SANITÁRIOS, 01 LAVATÓRIO E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,30M				
Insumo	SEINFRA 1259	LOCAÇÃO DE CONTÊINER SANITÁRIO COM 02 VASOS SANITÁRIOS, 01 LAVATÓRIO E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,30M	Materiais	MES	1	912,26	912,26

Item	Descrição	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total		
1.3	Composição	SEINFRA 1260	INSTALAÇÃO DE REDE DE ÁGUA E EFLUENTE			
Insumo	SEINFRA 0042	AJUDANTE DE ENCAIXADOR	Mão de Obra	4	16,77	67,08
Insumo	SEINFRA 0428	CARPINTEIRO	Mão de Obra	4	20,77	83,08
Insumo	SEINFRA 0230	ENCHAFADOR	Mão de Obra	4	20,30	81,20
Insumo	SEINFRA 0291	PEDEREIRO	Mão de Obra	4	20,77	83,08
Insumo	SEINFRA 0543	SERVEANTE	Mão de Obra	4,12	15,55	64,08
Insumo	SEINFRA 0109	ÁREA MÉDIA	Materiais	0,0180	67,5	1,22
Insumo	SEINFRA 1017	BACIA TOILETA DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO	Materiais	1	505,66	505,66
Insumo	SEINFRA 1049	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	Materiais	1	297,91	297,91
Insumo	SEINFRA 1191	PONTELETE / BARROTE DE 3x3"	Materiais	25	12,81	320,25
Insumo	SEINFRA 1172	PREÇO 15X15	Materiais	10	18,94	189,40
Insumo	SEINFRA 1151	TABUA DE 1" DE SA. - L = 300cm	Materiais	8	10,01	80,08
Insumo	SEINFRA 0282	TUJOLO HADCO COMUM	Materiais	30	6,58	197,40
Insumo	SEINFRA 1261	TUBO CERÂMICO DE 100MM	Materiais	5	12	60,00
Insumo	SEINFRA 1262	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 30MM (3/4")	Materiais	30	22,66	679,80
Insumo	SEINFRA 1263	HIDRÔM TIPO TAQUIMÉTRICO 3" 100L 94°-COMPLETO	Materiais	1	75,25	75,25

Item	Descrição	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total		
1.4	Composição	SEINFRA 1264	INSTALAÇÃO DE REDE DE ÁGUA E EFLUENTE			
Insumo	SEINFRA 1012	ARRANJADOR DE REDE	Materiais	1	45,00	45,00
Insumo	SEINFRA 0335	CABO ISOLADO PVC 75M 18MM2	Materiais	60	5,85	351,00
Insumo	SEINFRA 1041	CONECTOR PARA CABO 18MM2	Materiais	4	5,5	22,00
Insumo	SEINFRA 0362	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	Materiais	2	3,07	6,14
Insumo	SEINFRA 1107	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"	Materiais	6	5,48	32,88
Insumo	SEINFRA 1140	LUNA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1"	Materiais	3	1,22	3,66
Insumo	SEINFRA 0282	HASTE DE ATERRAMENTO COOPERADO 5/8" x 2,40M	Materiais	1	37,4	37,40
Insumo	SEINFRA 0283	NOFUSE DE 7/16"	Materiais	1	40,51	40,51
Insumo	SEINFRA 1240	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150x), RESISTÊNCIA NOMINAL 13000, H=3,00M, PESO APROXIMADO 47KG	Materiais	1	303,46	303,46
Insumo	SEINFRA 0413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	Materiais	1	272,4	272,40

Item	Descrição	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total		
2.1	Composição	SEINFRA 1270	INSTALAÇÃO DE REDE DE ÁGUA E EFLUENTE			
Insumo	SEINFRA 0543	SERVEANTE	Mão de Obra	2,60	15,55	40,43

Item	Descrição	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total		
2.2	Composição	SEINFRA 1271	INSTALAÇÃO DE REDE DE ÁGUA E EFLUENTE			
Insumo	SEINFRA 0578	CAIXA DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM M3 (3/4")	Equipamento	1	44,313	44,313

Francisco Lino de Oliveira
GABINETE DO PREFEITO
Arquiteto e Urbanista



Obras: REFORMA DA QUADRA DO DISTRITO DE CARIAÚBAS

Composições Analíticas com Preço Unitário - Sem BDI



Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
1,34	Mão de Obra	H	15,77	21,14
1,06	Mão de Obra	H	20,77	21,99
0,20	Materiais	KG	10,05	2,01
5,33	Materiais	KG	8,89	47,26

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
2.12	Forma 10' x 14' x 10' de 1" de espessura - 200 L x 2	1	124,80	124,80
0,15	Mão de Obra	H	15,77	2,37
0,15	Mão de Obra	H	20,77	3,12
1,24	Materiais	L	7,25	8,99
27,55	Materiais	M	12,61	347,55
2,78	Materiais	KG	13,8	38,26
7,25	Materiais	M	4,74	34,38
28,42	Materiais	M	10,41	295,42

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
2.13	Laticínios para aplicação em paredes internas - 200 L x 2	1	24,55	24,55
6,70	Mão de Obra	H	15,77	105,84
10,38	Mão de Obra	H	20,77	215,65
0,13	Materiais	UN	0,65	0,08
1,44	Materiais	L	13,08	18,83
2,90	Materiais	L	24,59	34,25

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1.14	Instalação elétrica - 200 L x 2	1	114,69	114,69
0,44	Equipamentos	H	22,3168	9,82
16,61	Mão de Obra	H	20,77	345,00
14,23	Mão de Obra	H	20,77	295,65
6,23	Mão de Obra	H	15,55	96,46
17,10	Mão de Obra	H	11,1	189,81
0,20	Materiais	KG	10,05	2,01
2,58	Materiais	MS	74,72	191,76
6,68	Materiais	KG	9,3	63,48
23,81	Materiais	KG	23,81	23,81
7,72	Materiais	KG	17,26	133,12
6,68	Materiais	KG	0,69	4,61
0,31	Materiais	KG	0,02	0,06

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1.15	Instalação elétrica - 200 L x 2	1	114,69	114,69
0,44	Equipamentos	H	22,3168	9,82
8,30	Mão de Obra	H	20,77	172,44
17,10	Mão de Obra	H	11,1	189,81
2,24	Materiais	MS	87,5	196,00
2,25	Materiais	MS	76,15	171,34
6,15	Materiais	KG	11	67,65

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
2.16	Forma 10' x 14' x 10' de 1" de espessura - 200 L x 2	1	124,80	124,80
20,77	Mão de Obra	H	20,77	430,77
17,88	Mão de Obra	H	15,55	317,16
1,22	Materiais	MS	87,5	106,85
2,06	Materiais	KG	9,95	20,50

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
2.17	Forma 10' x 14' x 10' de 1" de espessura - 200 L x 2	1	124,80	124,80
10,38	Mão de Obra	H	20,77	215,65
6,22	Mão de Obra	H	15,55	96,46
0,43	Materiais	L	5,44	2,34
6,74	Materiais	L	24,59	166,16

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1.1	Muro com torção de alvenaria e laje de concreto armado	1	174,42	174,42
80,88	Mão de Obra	H	15,55	1253,76
10,38	Mão de Obra	H	20,77	215,65
86,45	Mão de Obra	H	20,77	1798,45
3,12	Mão de Obra	H	15,55	48,72
2,52	Mão de Obra	H	18,77	47,26
3,69	Mão de Obra	H	20,77	76,77
5,74	Materiais	MS	87,5	503,75

Francisciano Cavalcante Neto
 01/01/2015



Obra: REFORMA DA QUADRA DO DISTRITO DE CARNAUBAS

Composições Analíticas com Preço Unitário - Sem BDI

Item	Descrição	Material	Quantidade	Preço Unit.	Preço Total	
11000	Composições Principais					
11017	PEDRA DE MÃO (PACHO)	M	6,45	66,06	5,51	
10386	TABUA DE T - L x 12cm	M	0,42	5,76	2,59	
11021	BRITA	M	0,03	76,19	2,29	
10921	PEDREGO	M	0,01	73,5	0,74	
10952	TUJOLO MACIÇO COMUM	UN	18	0,86	10,44	
10951	TUJOLO CERAMICO PAVADO BRITANICO	UN	25	0,68	17,00	
01103	AMARE ESCOZIDO N.15 BWS	KG	0,04	10,05	0,43	
03005	CIMENTO PORTLAND	KG	45	0,88	25,30	
02066	TWTA MINERAL IMPERMEVEL EM PO	KG	0,87	3,15	2,74	
01663	AÇO CA-30	KG	2,18	9,5	20,71	
01662	AREIA GROSSA	M	0,08	74,72	5,98	
0662	BATERIA ELETRICA 50ML (CHF)	EQUIPAMENTOS	H	0,01	22,9108	0,67

Item	Descrição	Material	Quantidade	Preço Unit.	Preço Total
1000	FORÇADO				
1000	LATZ77 (CERÂMICA) 40x40x10 CM, MALDA 2 X 20 CM - P/O	Cerâmica	1	128,34	128,34
1000	FORMA, COM FLEXIBILIDADE DE POLIURETANO EM POSTE 40 x 40 MM	M	1	128,34	128,34

Item	Descrição	Material	Quantidade	Preço Unit.	Preço Total
02061	PANEL NYLORFOR 1,50M x 2,5M (A.X.L) - MALDA 5 x 20 CM - P/O 5,00MM	M	0,4	426,58	170,64
02068	REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA	M	1,2	5,91	6,81
06047	ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	0,4	74,97	29,99
06049	FAIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	M	1,25	18,54	23,21
	POSTE 40 x 40 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES				
	VERDE OU BRANCA (M=2,00M - COM TAMPA) CHUMBADO				
	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CIRCUNSTÂNCIA NYLORFOR				

Item	Descrição	Material	Quantidade	Preço Unit.	Preço Total
01	COMPOSIÇÃO				
1000	PORTA DE ALUMÍNIO	M	1	354,75	354,75
1000	PEDREGO	H	1,5	20,77	31,15
1000	SERVENTE	H	2,5	15,55	38,87
1000	AREIA MEDIA	M	0,0029	37,5	0,19
1000	CIMENTO PORTLAND	KG	1,17	0,85	0,83
1000	PORTA DE ALUMÍNIO	M	1	454,4	454,4

Item	Descrição	Material	Quantidade	Preço Unit.	Preço Total
01	COMPOSIÇÃO				
1000	DEMAIADO DE PORTA METALICA	M	1	48,98	48,98
1000	PEDREGO	H	0,39	20,77	8,10
1000	SERVENTE	H	2,5	15,55	38,87

Item	Descrição	Material	Quantidade	Preço Unit.	Preço Total	
02	COMPOSIÇÃO					
1000	FORÇADO P/PAV. NATURAL - ESP. 40MM, RECLUS. POLICIMENTO	M	1	114,75	114,75	
1000	DESEMPENHADORA FLETRICA (CHF)	EQUIPAMENTOS	H	0,2	1,3488	0,24
1000	MACHINA DE POLV (CHF)	EQUIPAMENTOS	H	0,8	0,8938	0,69
1000	GRANITECONOMIAORISTA	M	1,5	20,77	31,15	
1000	PEDREGO	H	1,2	20,77	24,92	
1000	SERVENTE	H	1,2	15,55	18,66	
1000	ADMIXADO DE ALTA RESISTENCIA PARA PISOC	KG	21	0,45	10,08	
1000	AREIA GROSSA	M	0,03	74,72	2,24	
1000	CEBSA	KG	0,14	16,18	2,43	
1000	CIMENTO PORTLAND	KG	26,58	0,99	18,86	
1000	CASO DE DEGRASTE DE T	UN	0,05	12,21	0,54	
1000	EMERS, N.36	UN	0,1	36,81	3,68	
1000	EMERS, N.50	UN	0,05	35,17	1,75	
1000	JUNTA PLASTICA Y 27688 PARA PISOC	M	2,5	1,38	3,45	

Item	Descrição	Material	Quantidade	Preço Unit.	Preço Total
03	COMPOSIÇÃO				
1000	TWTA EPOX EM FIBRA, 42 DELACOCUL, LAMINAR 30 G/G, 0,40X0,40X0,40	M	1	112,75	112,75
1000	ADJUVANTE DE PINTOR	M	2,1	16,77	35,11
1000	PINTOR	H	2,1	20,77	43,61
1000	LIXA PARA FERRO	UN	1,5	1,89	2,83
1000	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,25	11,91	2,97
1000	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	KG	0,8	4,78	3,82
1000	SPRADOR ACRILICO	L	0,3	13,39	3,99
1000	SOLVENTE P/TWTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	L	0,08	39,91	3,18
1000	TWTA EPOXI PARA ACABAMENTO	L	0,35	49,8	17,43

Item	Descrição	Material	Quantidade	Preço Unit.	Preço Total
04	COMPOSIÇÃO				
1000	ADJUVANTE DE PINTOR	M	0,3	16,77	5,09
1000	PINTOR	H	1	20,77	20,77
1000	TWTA A BASE DE EMALSAO ACRILICA (PARA PISOC)	L	0,04	18,4	0,42

Francisco Lima de...
CAUSE...
Assessoria...



Obra: REFORMA DA QUADRA DO DISTRITO DE CARNAÚBAS

Composições Analíticas com Preço unitário - Sem BDI



Composições Principais

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor		
				Unitário	Total	
Composição	SEINFRA 0147	ESTRUTURA METÁLICA DE TÁBUELA (8' BASKETE)	CJ	1	2181,09	2181,09
Insumo	SEINFRA 1139	ESTRUTURA METÁLICA PI BASKETE	Metal	1	1891,00	1.891,00
Insumo	SEINFRA 1181	TÁBUAS DE BASKETE	Metal	1	1200,88	1.200,88
Composição Aux	SEINFRA 0208	CONCRETO PAVI, FOC-11MPx COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M2	0,0882	337,00	29,18

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor		
				Unitário	Total	
Composição	SEINFRA 01348	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	CJ	1	3008,46	3.008,46
Insumo	SEINFRA 1137	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	Metal	1	3008,46	3.008,46

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor		
				Unitário	Total	
Composição	SEINFRA 01476	SERVENTE	M	1	10,58	10,58
Insumo	SEINFRA 0243	SERVENTE	M	0,7	15,30	10,58

Composições Auxiliares

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor		
				Unitário	Total	
Composição	SEINFRA 01518	ÁREA DE BOMBA D'ÁGUA	M2	1	7,56	7,56
Insumo	SEINFRA 0038	CARREGADORA DE PNEUS HP 100 (CH)	Equipamento	1	20.330,2	0,00
Insumo	SEINFRA 0098	TRATOR DE ESTERAS CLÁSSICA E ESC. HP 105 (CH)	Equipamento	1	73.830,0	0,00
Insumo	SEINFRA 0116	CARREGADORA DE PNEUS HP 100 (CHP)	Equipamento	1	266.400,0	0,00
Insumo	SEINFRA 0176	TRATOR DE ESTERAS CLÁSSICA E ESC. HP 105 (CHP)	Equipamento	1	230.290,1	0,12
Insumo	SEINFRA 0243	SERVENTE	M	0,02719	13,20	0,42

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor		
				Unitário	Total	
Composição	SEINFRA 01428	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA P/0,21x0,21x0,12	M3	1	197,0	197,00
Insumo	SEINFRA 0143	SERVENTE	M	32,45	13,20	504,54
Insumo	SEINFRA 0109	AREIA MÉDIA	M3	1,218	67,5	82,08
Insumo	SEINFRA 0905	CIMENTO PORTLAND	M3	382	0,56	163,52

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor		
				Unitário	Total	
Composição	SEINFRA 02171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA P/0,21x0,21x0,12	M3	1	197,0	197,00
Insumo	SEINFRA 0143	SERVENTE	M	32	13,20	155,20
Insumo	SEINFRA 0109	AREIA MÉDIA	M3	1,218	67,5	82,08
Insumo	SEINFRA 0905	CIMENTO PORTLAND	M3	382	0,56	204,40

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor		
				Unitário	Total	
Composição	SEINFRA 01503	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	M3	1	87,54	87,54
Insumo	SEINFRA 0094	CARREGADORA DE PNEUS HP 111 (CH)	Equipamento	1	36.500	0,00
Insumo	SEINFRA 0078	CONJUNTO DE BRTNSES 30 102H (CH)	Equipamento	1	182.320,1	0,00
Insumo	SEINFRA 0028	GRUPO GERADOR 145 KVA (CH)	Equipamento	1	35.518,0	0,00
Insumo	SEINFRA 0178	CARREGADORA DE PNEUS HP 111 (CHP)	Equipamento	1	167,2	4,32
Insumo	SEINFRA 0172	CONJUNTO DE BRTNSES 30 102H (CHP)	Equipamento	1	378.188,1	15,75
Insumo	SEINFRA 0174	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	Equipamento	1	141.355,0	5,89
Insumo	SEINFRA 0243	SERVENTE	M	0,28828	13,20	3,23
Insumo	SEINFRA 0288	PEÇAS DE DEGRASTE DO BRITADOR	M	0,0004	26281	10,60
Composição Aux	SEINFRA 03228	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	M3	1,1	37,09	40,73

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor		
				Unitário	Total	
Composição	SEINFRA 02028	CONCRETO PAVI, FOC-11MPx COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M2	1	337,00	337,00
Insumo	SEINFRA 0098	RETENEDORA COM MOTOR A DIESEL (CH)	Equipamento	1	30.783,0	0,00
Insumo	SEINFRA 0098	RETENEDORA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	Equipamento	1	26.408,0	0,00
Insumo	SEINFRA 0243	SERVENTE	M	6	13,20	82,30
Insumo	SEINFRA 0905	CIMENTO PORTLAND	M3	254	0,56	142,24
Composição Aux	SEINFRA 03130	AREIA DE RIO - EXTINÇÃO	M3	0,0107	7,58	0,20
Composição Aux	SEINFRA 03228	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	M2	0,838	81,34	68,18

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor		
				Unitário	Total	
Composição	SEINFRA 01548	COMBUSTOR DE AR 200 PCM (CH)	M3	1	87,76	87,76
Insumo	SEINFRA 0014	COMBUSTOR DE AR 200 PCM (CH)	Equipamento	1	32.100,0	0,00
Insumo	SEINFRA 0040	PERFORATRIZ PNEUMÁTICA (CH)	Equipamento	1	20.544,0	0,00

Francisco de Assis
Comissão Permanente de Licitação
Municipal de Mombaça



Obras: REFORMA DA QUADRA DO DISTRITO DE CARNAÚBAS

Composições Analíticas com Preço unitário - Sem BDI



Itens	SEMPRA 0726	Composições Principais	Equipamento	H	0,0500	102,4259	8,08
Itens	SEMPRA 0759	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	Equipamento	H	0,17647	21,5017	3,79
Itens	SEMPRA 0321	PERFORATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	Mão de Obra	H	0,08882	21,85	1,25
Itens	SEMPRA 0543	BLASTER	Mão de Obra	H	0,08824	15,55	9,14
Itens	SEMPRA 0980	SERVANTE	Material	M	1,24	3,29	6,45
Itens	SEMPRA 0238	COND. DETONANTE	Material	LN	5,000	5,9	0,05
Itens	SEMPRA 0220	ESPOLETA	Material	M	0,05	7,25	0,41
Itens	SEMPRA 0307	ESTOPIA	Material	KG	0,03	26,04	1,30
Itens	SEMPRA 0530	DINAMITE 60%	Material	JG	0,0005	619	0,30
Itens	SEMPRA 0208	SERIE DE BROCAS S.12 D=03MM	Material	KG	0,54	15,18	8,18
		DINAMITE GRANULADA	Material	KG			

Francisco Lima Cavalcanti Neto
CAU



Prefeitura de
Mombaça
Nossa terra, nosso orgulho



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS


Francisco Lino Cavalcanti
CAU-CP
Arquiteto e Urbanista



**ORÇAMENTO DE REFORMA DA QUADRA
CARNAUBAS**

Introdução e Esclarecimentos

1. Introdução

Esta especificação engloba as obrigações da empresa executora, doravante designada como **CONTRATADA**; serviços estes que foram contratados pela Prefeitura de Mombaça, doravante designada de **CONTRATANTE**, no que se refere às Especificações e Normas de Execução dos serviços de **REFORMA DA QUADRA DO DISTRITO DE CARNAUBAS (CONSTRUÇÃO DE 2 ARQUIBANCADAS E MURO EXTERNO DE 2M)**, conforme padronização estabelecida pela Contratante, e também, em perfeita observância e obediência às Normas e Instruções estabelecidas pela Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT).

2. Disposições Iniciais

Antes de ser iniciado qualquer serviço, mesmo deverá ser visitado por uma equipe de fiscais que fará uma avaliação geral da edificação, mencionando em relatório os locais onde serão executados os serviços.

3. Fiscalização

A Contratante manterá, na obra, engenheiro(s) e técnico(s) pertencentes ao seu quadro de funcionários, devidamente credenciados e autorizados a exercer, em seu nome, toda e qualquer ação de orientação geral, acompanhamento, controle e fiscalização da execução dos serviços necessários à construção objetivada, constituindo a entidade que doravante será denominada de **FISCALIZAÇÃO**.

4. Livro de Ocorrências

Deverá obrigatoriamente está, no período de execução no canteiro da obra, e será o único instrumento de comunicação oficial entre a **CONTRATANTE** e a **CONTRATADA** na obra, suas páginas deverão estar devidamente numeradas em ordem crescente e com as anotações devidamente datadas e assinadas pelo autor da observação. No final da obra deve-se o livro ser encerrado com data específica e assinado pelas partes.

5. Aspectos Gerais

Ficará o Contratado obrigado a demolir e a refazer os trabalhos que forem rejeitados, logo após a correspondente notificação da Fiscalização, devidamente registrada no Livro de Ocorrências da obra; sendo de inteira responsabilidade do Contratado o ônus decorrente desta providência. Fazem parte integrante deste Caderno de Encargos, independentemente de transcrição, todas as Normas (NB's) da A.B.N.T. relacionadas com os trabalhos e serviços abrangidos por esta especificação, assim como os que constituem objeto do correspondente Contrato e/ou ainda, constantes da sua correspondente Planilha Orçamentária. Serviços mais específicos e particulares, porventura não descritos nesta Especificação, serão fornecidos em anexo. Serão obedecidas todas as recomendações, com relação à segurança do trabalho, contidas na Norma Regulamentar NR-18, portaria 3.214, de 08-06-78, do Ministério do Trabalho, publicada no DOU de 06-07-78 (Suplemento), e posteriormente a qualquer outra Norma que venha a substituí-la ou modificá-la.

6. Contrato: Disposições Contratuais

Em caso de dúvida ou divergência na interpretação dos projetos e estas Especificações, primeiramente, deverá ser consultada a Fiscalização. Em caso de divergência entre as Especificações deste e as Especificações do Projeto, prevalecerão as do primeiro. Qualquer divergência entre a Planilha Orçamentária e as Especificações deste Caderno de Encargos, prevalecerá esta última. Em caso de divergência entre qualquer um destes elementos citados e o contrato prevalecerá este último.

7. Registro da obra em órgãos competentes

O Contratado deverá obter todas as licenças da obra e suas eventuais e necessárias renovações, junto aos órgãos competentes.

8. Divergências entre a especificação e o projeto e/ou orçamentos



Prefeitura de
Mombaça
Mansa terra, nosso orgulho



Em caso de dúvida ou divergência na interpretação dos projetos e estas Especificações, primeiramente, deverá ser consultada o autor do projeto, este emitirá relatório conclusivo para a Fiscalização. Qualquer divergência entre a Planilha Orçamentária e as Especificações deste Caderno de Encargos, prevalecerão estas últimas. Em caso de divergência entre qualquer um destes elementos citados e o contrato prevalecerá este último. Em caso de dúvida ou divergência entre quantidades orçadas ou serviços não inclusos em planilha de orçamento, deverá ser consultado antes do início destes serviços, o técnico responsável pela elaboração do orçamento, este então emitirá a fiscalização, se for o caso, relatório conclusivo para a fiscalização.

9. Materiais de Construção

A não ser quando especificados, todos os materiais a empregar serão todos nacionais, de primeira qualidade e satisfarão rigorosamente as condições estipuladas e/ou impostas em projeto e obedecerão as normas impostas pela A.B.N.T. e as constantes nesta especificação. Se houver as citações "primeira qualidade" e/ ou "similar" significa que quando existirem diferentes graduações de qualidade de um mesmo insumo, o Contratado deverá sempre utilizar a de qualidade superior. Será proibido manutenção no canteiro de obra, de materiais, anteriormente rejeitados pela Fiscalização ou que estejam em desacordo com estas Especificações. Na necessidade de substituição de algum material por outro equivalente, esta operação só poderá ser efetivada após a autorização da Fiscalização, devidamente registrada no Livro de Ocorrências da obra.



1 SERVIÇOS PRELIMINARES

C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA

Seguirá os padrões e normas previstos em contrato e orientações da fiscalização e deverão possuir placas indicativas em conformidade com cores, medidas, proporções e demais orientações contidas no manual já citado e deverão ser confeccionadas em chapas planas, com material resistente às intempéries, metálicas galvanizadas ou de madeira compensada impermeabilizada, com a pintura a óleo ou esmalte, condicionando-se os desembolsos à verificação pela CAIXA do cumprimento dessas exigências.

C4995 LOCAÇÃO DE CONTÊINER BANHEIRO COM 02 VASOS SANITÁRIOS, 01 LAVATÓRIO E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M

LOCAÇÃO DE CONTÊINER BANHEIRO COM 02 VASOS SANITÁRIOS, 01 LAVATÓRIO E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M. OBSERVAÇÃO: A contratada será responsável pelo aluguel dos containers durante o prazo estipulado no cronograma da obra, não cabendo à contratante nenhum ônus em caso de atrasos por qualquer motivo.

C1622 LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO

"Ficará a cargo do CONTRATADO todas as instalações provisórias, bem como equipamentos e ferramentas que permitam a perfeita execução dos serviços no prazo previsto no cronograma físico. O canteiro deverá estar permanentemente limpo e o entulho decorrente da limpeza, removido da obra. O canteiro será provido de instalações elétricas de força e de luz e de instalações hidrossanitárias. Cuidado especial deve ser dado localização e montagem do quadro provisório de distribuição de energia, e instalação do destino final de esgoto. Todas as despesas de consumo será de inteira responsabilidade do contratado. Não poderá ser utilizado instalações de edificações públicas próximas, exceto se justificado pela fiscalização no livro de ocorrência. Basicamente as instalações provisórias devem obedecer aos seguintes parâmetros :

01 vaso sanitário para cada 10 operários;

02 chuveiros para cada 10 operários;

06(mínimo) pontos elétricos monofásicos;

03(mínimo) pontos elétricos trifásicos

C2850 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA

A ligação provisória de energia elétrica ao canteiro obedecerá, rigorosamente, às prescrições da concessionária local de energia elétrica. Os ramais e sub-ramais internos serão executados com condutores isolados por camada termoplástica, devidamente dimensionados para atender às respectivas demandas dos pontos de utilização. Os condutores aéreos serão fixados em postes de madeira com isoladores de porcelana. As emendas de fios e cabos serão executadas com conectores apropriados e guameados com fita isolante. Não serão admitidos fios desencapados. As descidas (prumadas) de condutores para alimentação de máquinas e equipamentos serão protegidas por eletrodutos. Todos os circuitos serão dotados de disjuntores termomagnéticos. Cada máquina e equipamento receberá proteção individual, de acordo com a respectiva potência, por disjuntor termomagnético, fixado próximo ao local de operação do equipamento, devidamente abrigado em caixa de madeira com portinhola. Caberá ao construtor energia vigilância das instalações



provisórias de energia elétrica, a fim de evitar acidentes de trabalho e curtos-circuitos que venham a prejudicar o andamento normal dos trabalhos. Não poderá ser utilizadas instalações de edificações públicas próximas, exceto se justificado pela fiscalização no livro de ocorrência.

2 COSTRUÇÃO DE 2 (DUAS) ARQUIBANCADAS

C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m

Estes serviços devem ser executados após os trabalhos de Raspagem e limpeza do terreno descrito neste caderno. Deverão ser escavadas manualmente as valas que servirão como fundações rígidas do muro.

Os fundos das valas deverão estar isentos de pedras soltas e detritos orgânicos e apresentar-se perfeitamente planos e horizontais, podendo eventualmente formar degraus quando as condições do terreno assim exigirem. Serão abundantemente molhados com a finalidade de localizar possíveis elementos estranhos (raízes, formigueiros, etc.) não aflorados, que serão acusados por percolação da água. Após isto o solo será manualmente e energeticamente apiloado com malho de no mínimo de 30kg (trinta quilos).

C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE

Ficam a cargo do Contratado, as despesas com carga mecanizada do entulho decorrentes da execução dos serviços de preparo do terreno, escavação e aterro. Estes serviços devem ser executados de forma a não causar nenhum transtorno ao tráfego local, assim como não promover nenhuma retenção ou perturbação do trânsito de pedestre e de veículos.

C2533 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM

Todo material não aproveitado na obra deverá ser retirado pelo contratado, este serviço contemple toda retirada e transporte de material que necessário seja sua retirada da obra. Qualquer reclamação quanto à quantidade a retirar deverá ser comunicado a fiscalização antes do início da obra.

C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA

As alvenarias de pedra serão executadas com pedras graníticas íntegras, de textura uniforme, limpas e isentas de crostas, de tamanhos irregulares e dimensões mínimas de 30 cm x 20 cm x 10 cm; As pedras serão molhadas e assentes com argamassa de cimento e areia média ou grossa no traço 1:4.

C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm

Será executada no traço 1:5 (Cimento e areia grossa). Os tijolos devem ser de 1ª qualidade, furados em dimensões mínimas de 0.19x0.19x0.09m. A espessura das paredes será de acordo com o projeto arquitetônico. É vetada a colocação de tijolos com os furos voltados para o sentido da espessura da parede

C0089 ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO

No coroamento das às alvenarias de embasamento das paredes a serem construídas do posto de saúde, muro mureta do gradil, serão executadas cintas de impermeabilização, com concreto simples fcK-13.5Mpa, acrescido de dois ferros corridos de diâmetro mínimo de 4,6mm e com adição de impermeabilizante próprio para fundações, na proporção de 2,5kg por m³ de concreto.

C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE

Executada em camadas irregulares e descontínuas de argamassa no traço 1:3 (cimento e areia grossa), em todas as paredes a serem executadas. No caso das lajes o traço será de 1:4 (cimento e areia grossa), partes



expostas de baldrame deverão ser também chapiscadas, rebocadas e pintadas.

C3087 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5

O reboco não pode ser executado para cobrir falhas e imperfeições, e sim para deixar a superfície livre de ondulações, tomando-a a mais lisa e plana possível.

C0328 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO

Fora considerado aterro em toda edificação, ixreira e casa gás ; será realizado um lastro de aterro media em camadas médias de 20 cm (vinte centímetros), exceto quando a aterro não atinja esta média, compactado com malho de mínimo 20Kg (vinte quilos) em camadas sucessivas, até que se chegue ponto ideal de compactação e nível.

C0842 CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO

Deverá ser executado seguindo critérios executivos impostos pela fiscalização, no que se refere à bitola dos ferros, espaçamento dos estribos, traço do concreto e slump teste

C4151 ARMADURA DE AÇO CA 50/60

O posicionamento e as dimensões das armaduras de aço ou ferragem aplicadas devem obedecer rigorosamente ao previsto no Projeto Estrutural, conforme os desenhos, detalhes e demais indicações nele contidas, tais como: resistência (tipo de aço), espaçamentos, diâmetros das barras, comprimentos, comprimentos das dobras, etc.

C1401 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X

As formas deverão ser de tábuas de madeira com duas vezes de utilização.

C4167 LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA

As tintas látex acrílica, serão aplicadas com rolo, propiciando uma secagem mais rápida. As frestas e rachaduras nas paredes deverão ser reparadas com reboco fino ou massa a base d'água. O intervalo das demãos deverá ser de, no mínimo, duas hora

C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO

Aplicado sobre a face superior das alvenarias de modo a conferir um melhor acabamento e impermeabilização. Será de concreto pré-moldado na forma de "U" e com as dimensões necessárias a se adaptar à espessura das alvenarias.

C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM

Será executado lastro de concreto, no traço 1:3:3 (cimento Portland, brita 02 e areia grossa), argamassa que conterá no mínimo 200Kg de cimento/m²; será produzido obrigatoriamente em betoneira, na espessura média de 5 cm (cinco centímetros), que servirá de base para assentamento do piso industrial, pedra Cariri, piso cimentado, piso podotátil.

C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm

O piso cimentado será aplicado nasceļçadas internas, externas, rampa, arquibancada e banco de alvenaria, sobre lastro de concreto, conforme indicado em projeto, com espessura igual a 1,50 cm (um, vírgula cinquenta centímetros).

C1910 PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"

Procurador Geral do Município
Cidely de Souza
Adv. OAB nº 10.000/PA



O piso deverá ser pintado com latex acrílico tipo novacor na cor indicada pelo projetista.

3 MURETA DE 50 CM COM ALAMBRADO DE 2,00 M NAS DUAS LATERAIS

C2784 MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA

Deverá ser executado um muro de contorno de alvenaria e concreto, completamente executado e pintado conforme projeto.

C0702 CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Deverá ser executado a cerca nylofor nos locais indicados em projeto conforme modelo apresentado pelo projetista.

4 ESQUADRIAS E FERRAGENS

C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA

Deverá ser colocada porta de alumínio nos locais indicados em projeto

5 PISO

C1069 DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL

Todo piso industrial que o projetista indicar deverá ser demolido.

C1920 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS, POLIMENTO (INTERNO)

Esse piso deve ser assentado sobre um piso morto de concreto, deve ser polido para que fique em perfeito estado. Qualquer alteração, somente após a autorização, por escrito, da Fiscalização, através de registro no Livro de Ocorrências da obra

6 PINTURA

C2475 TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO

Deverá ser pintado com tinta epóxi os locais indicados em projeto.

C1040 DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA

Primeiramente é necessário proceder-se a uma limpeza da área a ser pintada, em seguida, aplicar-se-á a tinta apropriada para piso, com utilização de rolo ou pincel, a critério da Fiscalização, porém com, no mínimo, 03 demãos. Usar tinta de boa qualidade comprovada por seu uso constante em obras e serviços semelhantes, desde que, previamente, aprovadas pela Fiscalização.

7 SERVIÇOS DIVERSOS

C1347 "CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M"

Deverá ser colocado nos locais indicados em projeto.

C1349 CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO



GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES

Deverá ser colocado nos locais indicados em projeto.

C1628 LIMPEZA GERAL

"Será removido todo o entulho da obra, sendo cuidadosamente limpos e varridos os acessos.

As superfícies de madeira serão, quando for o caso, lustrados, envernizados ou encerados em definitivo.

Haverá particular cuidado em remover-se de quaisquer detritos ou salpicos de argamassa endurecida nas superfícies das cantarias, dos azulejos e de outros materiais. Todas as manchas e salpicos de tinta e vernizes, serão cuidadosamente removidas, dando-se especial atenção à perfeita execução dessa limpeza nos vidros e ferragens das esquadrias. Será procedida cuidadosa verificação da parte da FISCALIZAÇÃO, das perfeitas condições de funcionamento e segurança de todas as instalações de água, esgoto, águas pluviais, bombas elétricas, aparelhos sanitários, equipamentos diversos, ferragens, etc."



Prefeitura de
Mombaça
Nesta Terra, Nosso Orgulho



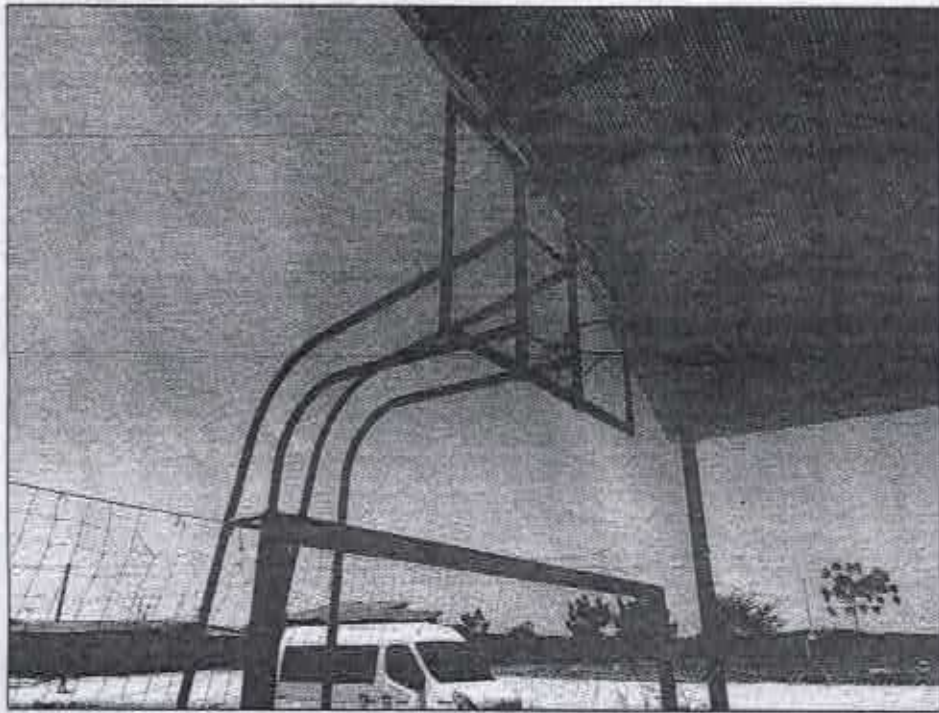
ART / RRT



Prefeitura de
Mombaça
Nossa Terra, Nosso Orgulho



PROJETOS / PEÇAS GRÁFICAS



PROJETO: AUTOR
FRANCISCO LINO CAVALCANTE NETO
 ARQUITETO E URBANISTA - CAU A145834-5

PROPRIETÁRIO
PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA-CE
 CNPJ:07.736.390/0001-01

Projeto de Arquitetura:
 Local: **LEVANT. QUADRA CARNAÚBA**
 SEDE MUNICIPAL

Nº	Assunto	Escala
01	PLANTA BAIXA	1:200

Desenho	Revisão	Versão: 02	Data
			SET/2021

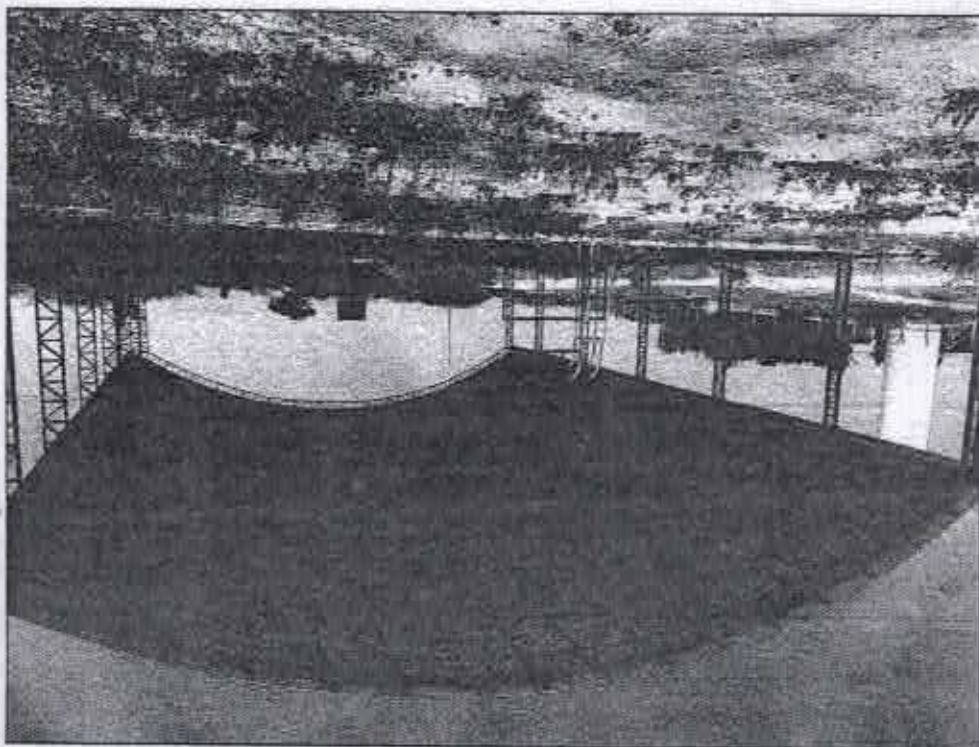
Etapa do Projeto: PRANCHA

ARQUIVO:
 Observações:

01
 ATUAL
 TOTAL 01

Francisco Lino Cavalcante Neto
 CAU A145834-5





[Handwritten signature]



Prefeitura de
Mombaça
Nossa Terra. Nosso Orgulho



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO: CONTRUÇÃO DE 6(SEIS) QUADRAS DE VOLEY
LOCAL: DIVERSOS

Sequesc

Francisco Lino Cavalcante Neto
CAU-66-1145834-5
Arquiteto e Urbanista



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
ASSUNTO: CONSTRUÇÃO DE 6 QUADRAS DE VOLEY DE AREIA				TABELA: SERRITA V27.1 - DESONERADA		
LOCAL: MOMBACA				ELABORADO EM:	AGOSTO/2021	
BAIRRO: DIVERSOS				BDI	37,35%	
INS.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	TOTAL	
1	1	SERVICOS PRELIMINARES		6,00	R\$	49.115,82
1.1	C1637	M2	5,00	R\$ 151,47	R\$	908,82
1.2	C1630	M2	318,89	R\$ 6,09	R\$	1.942,04
1.3	C1627	UN	1,00	R\$ 3.795,43	R\$	3.795,43
1.4	C2850	UN	1,00	R\$ 1.308,20	R\$	1.308,20
1.5	C3102	M2	318,89	R\$ 3,89	R\$	1.240,48
2	2	MURETA		9,00	R\$	79.596,30
2.1	C2784	M3	14,84	R\$ 41,21	R\$	603,31
2.2	C9792	M3	17,57	R\$ 21,85	R\$	383,89
2.3	C2533	M3	17,57	R\$ 24,01	R\$	421,86
2.4	C0054	M3	14,54	R\$ 423,18	R\$	6.185,36
2.5	C0074	M2	14,54	R\$ 104,79	R\$	1.534,13
2.6	C0773	M2	18,30	R\$ 111,45	R\$	2.039,54
2.7	C8776	M2	29,28	R\$ 6,18	R\$	180,95
2.8	C3087	M2	29,28	R\$ 40,55	R\$	1.187,30
2.9	C4187	M3	29,28	R\$ 24,58	R\$	719,70
3	3	SERVICOS DIVERSOS		9,00	R\$	53.390,04
3.1	C3280	M3	63,75	R\$ 100,14	R\$	6.390,01
3.2	C1351	CJ	1,00	R\$ 2.126,73	R\$	2.126,73
TOTAL PARCIAL DO ORÇAMENTO					TOTAL SEM BDI	R\$ 182.162,16
					BDI (R\$)	R\$ 49.604,84
					BDI (%)	27,35%
					TOTAL	R\$ 231.307,10

Francisco Lino Cavalcanti Neto
CAU-GE-RE-1568-24-05
Arquiteto e Urbanista



Prefeitura de
Mombaça
Nossa terra, nosso orgulho



CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

**OBJETO: CONTRUÇÃO DE 6(SEIS) QUADRAS DE VOLEY
LOCAL: DIVERSOS**

Francisco Lino Cavalcante Neto
CAU: 01.123.456-7
Arquiteto e Urbanista



Prefeitura de
Mombuca
Mossoró forte. Mossoró original.



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO						
INS.	DESCRIÇÃO	TOTAL	PERÍODO		PERÍODO	
		VALOR	30 DIAS		50 DIAS	
		R\$	PARCELA	%	PARCELA	%
1	SERVÍCIOS PRELIMINARES	R\$ 62.549,00	R\$ 62.549,00	100,00%	R\$ -	
2	MURTA	R\$ 101.365,89	R\$ 50.682,94	50,00%	R\$ 20.682,94	58,00%
3	SERVÍCIOS DIVERSOS	R\$ 67.992,22	R\$ -		R\$ 67.992,22	100,00%
	TOTAL	R\$ 231.907,10				
		TOTAL PERÍODO	R\$ 113.231,94	48,83%	R\$ 118.675,10	51,17%
		TOTAL ACUMULADO	R\$ 113.231,94	48,83%	R\$ 231.907,10	100,00%

Francisco Lima Cavalcante Neto
CAU - CEI - A-55833-5
Arquiteto e Urbanista



Prefeitura de
Mombaça
Nesta terra, nosso orgulho



MEMÓRIA DE CÁLCULO

~~Francisco Lino Cavalcante Neto~~
~~CAU 15.155.14-5~~
~~Arquiteto e Urbanista~~



MEMÓRIA DE CÁLCULO					
ASSUNTO: CONSTRUÇÃO DE 6 QUADRAS DE VOLEY DE AREIA			TABELA: SEINFRA V27.1 - DESOMERADA		
LOCAL: MOMBACA			ELABORADO EM:	AGOSTO/2021	
BAIRRO: DIVERSOS			BD:	27,35%	
INS.	INS.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITARIO
1	1	SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	C1897	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	200
1.2	C1690	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GARANTO	M2	318,88	PROJETO
1.3	C1622	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	UN	1,00	
1.4	C2650	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	
1.5	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	318,88	PROJETO
2	2	MURETA			
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	14,64	73,20X0,30X0,3
2.2	C0702	CARGA MÁXIMA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	17,07	14,64*1,2
2.3	C2833	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	17,07	14,64*1,2
2.4	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	14,64	73,20X0,30X0,3
2.5	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (6x18x19)cm ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	14,64	73,20X0,30X0,3
2.6	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	18,30	73,20X0,25
2.7	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 2cm P/ PAREDE	M2	29,28	14,64X2
2.8	C3067	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	29,28	14,64X2
2.9	C4197	LATEX ACRILICO TRÊS DEMACOS EM PAREDES INTERNAS C/ MASSA	M2	29,28	14,64X2
3	3	SERVIÇOS DIVERSOS			
3.1	C2860	LÁSTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	63,78	318,88X0,20
3.2	C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = 2500 CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS ÓRFIAS	CJ	1,00	PROJETO

Francisco Lino Cavalcante Neto
CAU - CR - MOMBACA
Arquiteto e Urbanista



Prefeitura de
Mombaça
Nossa terra, nosso orgulho



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

OBJETO: CONTRUÇÃO DE 6(SEIS) QUADRAS DE VOLEY
LOCAL: DIVERSOS



Francisco Lino Cavalcante Neto
CAU-26.514.0034.5
Arquiteto e Urbanista



ASSUNTO: CONSTRUÇÃO DE 6 QUADRAS DE VOLEY DE AREIA

LOCAL: MOMBAÇA

BAIRRO: DIVERSOS

Composições Analíticas com Preço Unitário - Com Léis Sociais

Composições Analíticas

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor	Valor com L.S.	Valor com BDI
1.1.1.1.1	21 ACAS PARA CORTA-GRAMA	1	caixa	15,55	15,55	15,55
Material	Mão de Obra	H	3	15,55	15,55	15,55
Material	SERVENTE	M2	1,02	32,59	32,59	32,59
Material	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	L	1	24,99	24,99	24,99
Material	ESMALTE BRANCO	M	4,5	12,81	12,81	12,81
Material	PONTALETE / BARROTE DE 2x4"	M	0,15	15,54	15,54	15,54
Material	PREÇO 15X15					
				MO sem L.S.	16,97	16,97
				L.S.	14,58	14,58
				MO com L.S.		21,55
				Valor com BDI		151,47

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor	Valor com L.S.	Valor com BDI
1.1.1.1.2	LOCAÇÃO DE CONTAINER SANITÁRIO COM 02 VASOS SANITÁRIOS, 01 LAVATÓRIO E 04 CHUVEIROS	1	diária	912,26	912,26	912,26
Material	MO sem L.S.	0,00	L.S.	0,00	0,00	0,00
				Valor com BDI		912,26

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor	Valor com L.S.	Valor com BDI
1.1.1.2	1500 Litros de Água Encanada	1	m³	179,43	179,43	179,43
Material	Mão de Obra	H	4	18,77	18,77	18,77
Material	ENCANADOR	H	8	20,77	20,77	20,77
Material	ENCANADOR	H	8	20,32	20,32	20,32
Material	ENCANADOR	H	8	20,77	20,77	20,77
Material	ENCANADOR	H	6,12	10,20	10,20	10,20
Material	SERVENTE	M2	0,0159	87,3	87,3	87,3
Material	ÁREA MEDIDA	M2	1	329,86	329,86	329,86
Material	BACIA SANITÁRIA DE LOUÇA COM BRILHO BRANCO	UN	1	297,91	297,91	297,91
Material	CANALIZADORA DE FERROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	M	25	18,81	18,81	18,81
Material	PONTALETE / BARROTE DE 2x4"	M	1	18,84	18,84	18,84
Material	ARRIO 15015	M	8	16,01	16,01	16,01
Material	TABUA DE 1" DE 2x4 - L x 250cm	UN	30	0,38	0,38	0,38
Material	TABUA MACIÇA COM BRILHO	M	5	12	12	12
Material	TUBO CERÂMICO DE 1000MM	M	30	22,50	22,50	22,50
Material	TUBO PVC BRANCO DE 200MM (2x4)	UN	1	70,29	70,29	70,29
Material	HIDRÔMETRO TIPO TAQUIMÉTRICO 3/4", 304" - COMPLETO					
				MO sem L.S.	374,34	374,34
				L.S.	313,08	313,08
				MO com L.S.		687,42
				Valor com BDI		2.796,43

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor	Valor com L.S.	Valor com BDI
1.1.1.3	1500 Litros de Água Encanada	1	m³	179,43	179,43	179,43
Material	ARMADURA TRIFÁSICA COM ROLDAÑA	UN	1	48,59	48,59	48,59
Material	CABO ESCALADO PVC 750V 90MM	M	20	5,05	5,05	5,05
Material	CONECTOR PARA CABO 16 MM	UN	4	3,3	3,3	3,3
Material	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	M	2	3,07	3,07	3,07
Material	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"	M	6	5,46	5,46	5,46
Material	LUNA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1"	UN	3	1,22	1,22	1,22
Material	MASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 50" x 3,49MM	UN	1	37,4	37,4	37,4
Material	NOFLUX DE 75 A	UN	1	40,51	40,51	40,51
Material	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150N), RESISTÊNCIA NOMINAL 1500KG, 14x14CM, PESO APROXIMADO 4700G	UN	1	505,46	505,46	505,46
Material	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	UN	1	272,4	272,4	272,4
				MO sem L.S.	0,00	0,00
				L.S.	0,00	0,00
				MO com L.S.		0,00
				Valor com BDI		1.288,20

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor	Valor com L.S.	Valor com BDI
1.1.2	1500 Litros de Água Encanada	1	m³	179,43	179,43	179,43
Material	Mão de Obra	H	0,25	15,55	15,55	15,55
				MO sem L.S.	2,11	2,11
				L.S.	1,77	1,77
				MO com L.S.		4,44
				Valor com BDI		3,29

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor	Valor com L.S.	Valor com BDI
1.1.3	1500 Litros de Água Encanada	1	m³	179,43	179,43	179,43

Francisco Luiz de Jesus Neto
CAU 011125834-5
Arquiteto e Urbanista



ASSUNTO: CONSTRUÇÃO DE 6 QUADRAS DE VOLEY DE AREIA

LOCAL: MOMBAÇA

BAIRRO: DIVERSOS

Composições Analíticas com Preço unitário - Com Leis Sociais

Item	Quantidade	Valor	Valor de BDI	Total	
Mão de Obra	11	2,55	15,00	41,20	
MO sem LS	22,41	LS	18,79	MO com LS	41,20
Valor de BDI	0,00			Valor com BDI	41,20

Item	Quantidade	Valor	Valor de BDI	Total	
Equipamentos	1	44,30		44,30	
Mão de Obra	11	0,72	15,28	11,19	
MO sem LS	0,00	LS	0,00	MO com LS	11,19
Valor de BDI	0,00			Valor com BDI	31,53

Item	Quantidade	Valor	Valor de BDI	Total	
Equipamentos	1	122,52		122,52	
MO sem LS	0,00	LS	0,00	MO com LS	0,00
Valor de BDI	0,00			Valor com BDI	34,81

Item	Quantidade	Valor	Valor de BDI	Total	
Mão de Obra	6	0,15	20,77	20,92	
Mão de Obra	6	0,15	19,85	19,99	
Material	403	0,0415	27,5	34,63	
Material	100	0,00	0,38	0,38	
Material	1,1	0,00	0,00	0,00	
MO sem LS	143,30	LS	123,58	MO com LS	266,88
Valor de BDI	0,00			Valor com BDI	423,18

Item	Quantidade	Valor	Valor de BDI	Total	
Mão de Obra	1,5	0,15	20,77	21,02	
Mão de Obra	1,94	0,15	19,85	20,04	
Material	403	0,0415	27,5	27,5	
Material	100	0,00	0,38	0,38	
Material	47	0,00	0,00	0,00	
MO sem LS	32,50	LS	27,28	MO com LS	59,78
Valor de BDI	0,00			Valor com BDI	104,79

Item	Quantidade	Valor	Valor de BDI	Total	
Equipamentos	1	22,31		22,31	
Mão de Obra	1	0,8	20,77	21,57	
Mão de Obra	1	0,7	20,77	21,47	
Mão de Obra	1	0,3	20,77	21,07	
Mão de Obra	1	1,1	19,85	20,95	
Material	403	0,0415	27,5	27,5	
Material	403	0,04	27,5	27,9	
Material	403	1,35	9,9	11,25	
Material	1	0,00	23,81	23,81	
Material	100	0,00	0,38	0,38	
Material	403	0,00	23,81	23,81	
Material	100	0,00	0,38	0,38	
MO sem LS	23,23	LS	24,24	MO com LS	47,47
Valor de BDI	0,00			Valor com BDI	111,45

Item	Quantidade	Valor	Valor de BDI	Total	
Mão de Obra	1	0,1	20,77	20,87	
Mão de Obra	1	0,15	19,85	20,00	
Material	403	0,0001	27,5	27,5	
Material	100	0,00	0,38	0,38	
MO sem LS	2,20	LS	2,81	MO com LS	5,01

Francisco Elcio...
CAU nº 65634-5
Arquiteto e Urbanista



Prefeitura de
Mombaça
Município de Mombaça - Maranhão



ASSUNTO: CONSTRUÇÃO DE 6 QUADRAS DE VOLEY DE AREIA

LOCAL: MOMBAÇA

BAIRRO: DIVERSOS

Composições Analíticas com Preço unitário - Com Leis Sociais

Valor do BDI: 0,00 Valor com BDI: 6,18

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Composição		Total			
				Material	MO				
17.2	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA FOLTA TRACO 1:3	40,55	m ³		40,55	24,34			
Insulo	SEMIPR 0291	AREIÃO	Mão de Obra	H	0,8	20,77	12,46		
Insulo	SEMIPR 0243	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,8	15,55	8,33		
Composição Auxil	SEMIPR 0425	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA FOLTA TRACO 1:3	Material	M3	0,025	750,3	18,78		
				MO com LS:	16,71	LS:	16,69	MO com LS:	34,40
				Valor do BDI:	0,00			Valor com BDI:	48,88

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Composição		Total			
				Material	MO				
17.3	LATEX NODODITINA BRANCA EM PASTILAS 100% EM PASTILAS	24,50	kg		24,50	24,50			
Insulo	SEMIPR 0045	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,4	16,77	6,70		
Insulo	SEMIPR 0395	PINTOR	Mão de Obra	H	0,5	20,77	10,38		
Insulo	SEMIPR 0347	LICUTINA MARRON/BRANCA	Material	kg	0,25	0,55	0,13		
Insulo	SEMIPR 0490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	Material	L	0,12	12,08	1,44		
Insulo	SEMIPR 0007	TINTA LATEX ACRÍLICA	Material	L	0,28	24,99	6,90		
				MO com LS:	3,29	LS:	7,73	MO com LS:	17,06
				Valor do BDI:	0,00			Valor com BDI:	34,58

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Composição		Total			
				Material	MO				
17.4	LACTOSOLUBILIZANTE	106,14	kg		106,14	106,14			
Insulo	SEMIPR 0243	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,3	13,59	20,21		
Insulo	SEMIPR 0108	AREIA GROSSA	Material	m ³	1,15	74,72	85,92		
				MO com LS:	68,89	LS:	8,22	MO com LS:	20,21
				Valor do BDI:	0,00			Valor com BDI:	106,14

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Composição		Total			
				Material	MO				
17.5	ESTRUTURA METÁLICA DE AREIA DE VOLEY	2128,73	m ²		2128,73	2128,73			
Insulo	SEMIPR 0146	ESTRUTURA METÁLICA FIVRE DE VOLEY	Material	m ²	0,1	2128,73	2128,73		
				MO com LS:	0,20	LS:	0,20	MO com LS:	0,20
				Valor do BDI:	0,00			Valor com BDI:	2129,73

Composições Auxiliares

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Composição		Total			
				Material	MO				
17.6	ARGAMASSA DE CIMENTO FOLTA TRACO 1:3	73,2	m ³		73,2	45,21			
Insulo	SEMIPR 0243	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,4	15,55	24,50		
Insulo	SEMIPR 0109	AREIA MÉDIA	Material	m ³	1,215	67,5	82,05		
Insulo	SEMIPR 0085	CIMENTO PORTLAND	Material	kg	392	0,58	193,52		
				MO com LS:	274,48	LS:	220,13	MO com LS:	564,59
				Valor do BDI:	0,00			Valor com BDI:	790,29

Francisco Manoel
CAU-DE-1-1998-14-8
Arquiteto e Urbanista



Prefeitura de
Mombaça
Nossa terra. Nosso orgulho.



COMPOSIÇÕES DE BDI

**OBJETO: CONTRUÇÃO DE 6(SEIS) QUADRAS DE VOLEY
LOCAL: DIVERSOS**


~~Francisco Elno Cavalcante Neto~~
CAU-05.115.2834-9
Arquiteto e Urbanista



CÁLCULO DE TAXA DE BDI ADOTADO

EDIFICAÇÕES (COM DESONERAÇÃO)

VALORES	DESCRIÇÃO DOS ÍTENS		INTERVALOS (%)
4,00%	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	AC	3,00 - 5,50
0,80%	SEGURO + GARANTIA	S + G	0,80 - 1,00
0,97%	RISCO	R	0,97 - 1,27
0,59%	DESPESA FINANCEIRA	DF	0,59 - 1,39
6,35%	LUCRO	L	6,16 - 8,96
11,15%	IMPOSTOS (PIS, COFINS, CPRB e ISS)	I	-
0,65%	PIS		
3,00%	COFINS		
4,50%	CPRB		
3,00%	ISS		
27,35%	BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS	BDI	

27,35% $BDI = \frac{((1+AC+S+G+R).(1+DF).(1+L))}{(1-I)} - 1$ Fórmula

INSTITUTO BRASILEIRO DE ENGENHARIA DE CUSTOS. OT-004/2013-IBEC: Elaboração de Estimativas de Custos de Referências de Obras Públicas - Versão para Órgãos Contratantes. Rio de Janeiro, 2013.

Francisco Lima Cavalcante Neto
CAU-01/2013-5
Arquiteto e Urbanista





Prefeitura de
Mombaça
Nossa terra, nosso orgulho



COMPOSIÇÕES DE ENCARGOS SOCIAIS

OBJETO: CONTRUÇÃO DE 6(SEIS) QUADRAS DE VOLEY
LOCAL: DIVERSOS


~~Francisco Encarnação Neto~~
~~CAU~~
~~Associação Urbana~~



GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ
Secretaria da Infraestrutura



ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS - TABELA SEINFRA 027.1 (DESONERADA) E 027					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 027.1		TABELA 027	
		HORISTAS %	MENSALISTAS %	HORISTAS %	MENSALISTAS %
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80	36,80	36,80
A1	INSS	0,00	0,00	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
B	ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A	44,41	16,46	44,41	16,46
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,84	0,00	17,84	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00	3,71	0,00
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,87	0,87	0,87	0,67
B4	13º SALÁRIO	10,80	8,33	10,80	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	0,00	1,55	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08	0,11	0,06
B9	FÉRIAS GOZADAS	6,71	6,73	6,71	6,73
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03	0,03	0,03
C	ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A	14,73	11,38	14,73	11,38
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40	4,17	5,40	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85	3,75	4,85	3,75
C4	DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	3,90	3,01	3,90	3,01
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,35	0,45	0,35
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	7,91	3,12	16,82	6,43
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,46	2,77	16,34	6,06
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45	0,35	0,48	0,37
TOTAL (A+B+C+D)		83,85	47,76	112,76	71,07

Francisco Lima Cavalcante Neto
CALCULADO Nº 0034-5
Arquiteto R. 1000/1000



Prefeitura de
Mombaça
NOSSA TERRA, NOSSA ORGULHO



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBJETO: CONTRUÇÃO DE 6(SEIS) QUADRAS DE VOLEY
LOCAL: DIVERSOS

~~Francisco Lima Cavalcante Neto~~
CAU
Arquiteto e Urbanista



**ORÇAMENTO DE CONSTRUÇÃO QUADRA DE VOLEY
DE AREIA**

Introdução e Esclarecimentos

1. Introdução

Esta especificação engloba as obrigações da empresa executora, doravante designada como **CONTRATADA**; serviços estes que foram contratados pela Prefeitura de Mombaça, doravante designada de **CONTRATANTE**, no que se refere às Especificações e Normas de Execução dos serviços de **CONSTRUÇÃO DE 6(SEIS) QUADRAS DE VOLEY DE AREIA** conforme padronização estabelecida pela Contratante, e também, em perfeita observância e obediência às Normas e Instruções estabelecidas pela Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT).

2. Disposições Iniciais

Antes de ser iniciado qualquer serviço, mesmo deverá ser visitado por uma equipe de fiscais que fará uma avaliação geral da edificação, mencionando em relatório os locais onde serão executados os serviços.

3. Fiscalização

A Contratante manterá, na obra, engenheiro(s) e técnico(s) pertencentes ao seu quadro de funcionários, devidamente credenciados e autorizados a exercer, em seu nome, toda e qualquer ação de orientação geral, acompanhamento, controle e fiscalização da execução dos serviços necessários à construção objetivada, constituindo a entidade que doravante será denominada de **FISCALIZAÇÃO**.

4. Livro de Ocorrências

Deverá obrigatoriamente está, no período de execução no canteiro da obra, e será o único instrumento de comunicação oficial entre a **CONTRATANTE** e a **CONTRATADA** na obra, suas paginas deverão estar devidamente numeradas em ordem crescente e com as anotações devidamente datadas e assinadas pelo autor da observação. No final da obra deve-se o livro ser encerrado com data específica e assinado pelas partes.

5. Aspectos Gerais

Ficará o Contratado obrigado a demolir e a refazer os trabalhos que forem rejeitados, logo após a correspondente notificação da Fiscalização, devidamente registrada no Livro de Ocorrências da obra; sendo de inteira responsabilidade do Contratado o ônus decorrente desta providência. Fazem parte integrante deste Caderno de Encargos, independentemente de transcrição, todas as Normas (NB's) da A.B.N.T. relacionadas com os trabalhos e serviços abrangidos por esta especificação, assim como os que constituem objeto do correspondente Contrato e/ou ainda, constantes da sua correspondente Planilha Orçamentária. Serviços mais específicos e particulares, porventura não descritos nesta Especificação, serão fornecidos em anexo. Serão obedecidas todas as recomendações, com relação à segurança do trabalho, contidas na Norma Regulamentar NR-18, portaria 3.214, de 08-06-78, do Ministério do Trabalho, publicada no DOU de 06-07-78 (Suplemento), e posteriormente a qualquer outra Norma que venha a substituí-la ou modificá-la.

6. Contrato: Disposições Contratuais



Em caso de dúvida ou divergência na interpretação dos projetos e estas Especificações, primeiramente, deverá ser consultada a Fiscalização. Em caso de divergência entre as Especificações deste e as Especificações do Projeto, prevalecerão as do primeiro. Qualquer divergência entre a Planilha Orçamentária e as Especificações deste Caderno de Encargos, prevalecerá esta última. Em caso de divergência entre qualquer um destes elementos citados e o contrato prevalecerá este último.

7. Registro da obra em órgãos competentes

O Contratado deverá obter todas as licenças da obra e suas eventuais e necessárias renovações, junto aos órgãos competentes.

8. Divergências entre a especificação e o projeto e/ou orçamentos

Em caso de dúvida ou divergência na interpretação dos projetos e estas Especificações, primeiramente, deverá ser consultada o autor do projeto, este emitirá relatório conclusivo para a Fiscalização. Qualquer divergência entre a Planilha Orçamentária e as Especificações deste Caderno de Encargos, prevalecerão estas últimas. Em caso de divergência entre qualquer um destes elementos citados e o contrato prevalecerá este último. Em caso de dúvida ou divergência entre quantidades orçadas ou serviços não inclusos em planilha de orçamento, deverá ser consultado antes do início destes serviços, o técnico responsável pela elaboração do orçamento, este então emitirá a fiscalização, se for o caso, relatório conclusivo para a fiscalização.

9. Materiais de Construção

A não ser quando especificados, todos os materiais a empregar serão todos nacionais, de primeira qualidade e satisfarão rigorosamente as condições estipuladas e/ou impostas em projeto e obedecerão as normas impostas pela A.B.N.T. e as constantes nesta especificação. Se houver as citações "primeira qualidade" e/ ou "similar" significa que quando existirem diferentes graduações de qualidade de um mesmo insumo, o Contratado deverá sempre utilizar a de qualidade superior. Será proibido manutenção no canteiro de obra, de materiais, anteriormente rejeitados pela Fiscalização ou que estejam em desacordo com estas Especificações. Na necessidade de substituição de algum material por outro equivalente, esta operação só poderá ser efetivada após a autorização da Fiscalização, devidamente registrada no Livro de Ocorrências da obra.



1 SERVIÇOS PRELIMINARES

C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA

Seguirá os padrões e normas previstos em contrato e orientações da fiscalização e deverão possuir placas indicativas em conformidade com cores, medidas, proporções e demais orientações contidas no manual já citado e deverão ser confeccionadas em chapas planas, com material resistente às intempéries, metálicas galvanizadas ou de madeira compensada impermeabilizada, com a pintura a óleo ou esmalte, condicionando-se os desembolsos à verificação pela CAIXA do cumprimento dessas exigências.

C4995 LOCAÇÃO DE CONTÊINER BANHEIRO COM 02 VASOS SANITÁRIOS, 01 LAVATÓRIO E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M

LOCAÇÃO DE CONTÊINER BANHEIRO COM 02 VASOS SANITÁRIOS, 01 LAVATÓRIO E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M .OBSERVAÇÃO: A contratada será responsável pelo aluguel dos containers durante o prazo estipulado no cronograma da obra, não cabendo à contratante nenhum ônus em caso de atrasos por qualquer motivo.

C1622 LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO



localizar possíveis elementos estranhos (raízes, formigueiros, etc.) não aflorados, que serão acusados por percolação da água. Após isto o solo será manualmente e energeticamente apiloado com malho de no mínimo de 30kg (trinta quilos).

C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE

Ficam a cargo do Contratado, as despesas com carga mecanizada do entulho decorrentes da execução dos serviços de preparo do terreno, escavação e aterro. Estes serviços devem ser executados de forma a não causar nenhum transtorno ao tráfego local, assim como não promover nenhuma retenção ou perturbação do trânsito de pedestre e de veículos.

C2533 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM

Todo material não aproveitado na obra deverá ser retirado pelo contratado, este serviço contempla toda retirada e transporte de material que necessário seja sua retirada da obra. Qualquer reclamação quanto à quantidade a retirar deverá ser comunicado a fiscalização antes do início da obra.

C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA

As alvenarias de pedra serão executadas com pedras graníticas íntegras, de textura uniforme, limpas e isentas de crostas, de tamanhos irregulares e dimensões mínimas de 30 cm x 20 cm x 10 cm; As pedras serão molhadas e assentes com argamassa de cimento e areia média ou grossa no traço 1:4.

C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm

Executadas em tijolo cerâmico não estrutural, oito furos, no traço 1:4 (cimento e areia); com dimensões, espessuras e locais previstos em projeto arquitetônico e memorial de cálculo.

C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO

Aplicado sobre a face superior das alvenarias de modo a conferir um melhor acabamento e impermeabilização. Será de concreto pré-moldado na forma de "U" e com as dimensões necessárias a se adaptar à espessura das alvenarias.

C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE

Executada em camadas irregulares e descontínuas de argamassa no traço 1:3 (cimento e areia grossa), em todas as paredes a serem executadas. No caso das lajes o traço será de 1:4 (cimento e areia grossa), partes expostas de baldrame deverão ser também chapiscadas, rebocadas e pintadas.

C3087 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5

O reboco não pode ser executado para cobrir falhas e imperfeições, e sim para deixar a superfície livre de ondulações, tornando-a a mais lisa e plana possível.

C4167 LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA



C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA

Deverá ser feito um lastro de areia grossa, isenta de impurezas e detritos.

C1351 CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS

Deverá ser executado um conjunto conforme exigências do projetista.

Mombaça, 28 de outubro de 2021.


~~Francisco Lino Cavalcante Neto~~
CAU-CE 15854-5
Arquiteto e Urbanista



Prefeitura de
Mombaça
Missa terra, Nôvem orgulho



ART / RRT

OBJETO: CONTRUÇÃO DE 6(SEIS) QUADRAS DE VOLEY
LOCAL: DIVERSOS

Francisco Lima
CANT-EN
Arquiteto

**CAU/BR**Conselho de Arquitetura
e Urbanismo do Brasil

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

RRT SIMPLES

SI11338903R01



Verificar Autenticidade

**1. RESPONSÁVEL TÉCNICO****1.1 Arquiteto(a) e Urbanista**Nome Civil/Social: FRANCISCO LINO
CAVALCANTE NETO

CPF: 058.298.753-90

Tel: (88)99785-4113

Data de Registro: 24/08/2018

Registro Nacional: 00A1458345

E-mail: LINO.CAVALCANTEBJJ@GMAIL.COM

1.2 Empresa ContratadaRazão Social: CONCRETA - ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 07.846.701/0001-95

Número CAU: PJ50465-1

Data de registro: 30/07/2021

2. DETALHES DO RRT

Nº do RRT: SI11338903R01CT001

Data de Cadastro: 03/11/2021

Modalidade: RRT SIMPLES

Data de Registro: 27/10/2021

Forma de Registro: RETIFICADOR

Tipologia:
Público

Forma de Participação: INDIVIDUAL

2.1 Valor do RRT

DOCUMENTO ISENTO DE PAGAMENTO

3. DADOS DO CONTRATO**3.1 Contrato PMM0018**

Nº do RRT: SI11338903R01CT001

CPF/CNPJ: 07.736.390/0001-01 Nº Contrato: PMM0018

Data de Início:
27/10/2021Contratante: PREFEITURA DE
MOMBAÇA

Valor de Contrato: R\$ 0,00

Data de Celebração:
27/10/2021Previsão de Término:
27/10/2021**3.1.1 Dados da Obra/Serviço Técnico**

CEP: 63610000

Logradouro: DONA ANÉSIA CASTELO

Bairro: CENTRO

UF: CE

Nº: 01

Complemento:

Cidade: MOMBAÇA

Longitude:

Latitude:

3.1.2 Descrição da Obra/Serviço TécnicoELABORAÇÃO DE PROJETOS E ORÇAMENTO PARA CONSTRUÇÃO DE 6 QUADRAS DE VOLEI DE AREIA EM DIVERSAS
LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA**3.1.3 Declaração de Acessibilidade**Declaro o atendimento às regras de acessibilidade previstas em legislação e em normas técnicas pertinentes para as
edificações abertas ao público, de uso público ou privativas de uso coletivo, conforme § 1º do art. 56 da Lei nº 13146, de 06
de julho de 2015.



1. RESPONSÁVEL TÉCNICO

1.1 Arquiteto(a) e Urbanista

Nome Civil/Social: FRANCISCO LINO CAVALCANTE NETO CPF: 058.298.753-90 Tel: (88)99785-4113
Data de Registro: 24/08/2018 Registro Nacional: 00A1458345 E-mail: LINO.CAVALCANTEBJJ@GMAIL.COM

1.2 Empresa Contratada

Razão Social: CONCRETA - ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA Número CAU: PJ50465-1
CNPJ: 07.846.701/0001-95 Data de registro: 30/07/2021

2. DETALHES DO RRT

Nº do RRT: SI11338955I00CT001 Forma de Registro: INICIAL
Data de Cadastro: 27/10/2021 Tipologia: Público
Modalidade: RRT SIMPLES Forma de Participação: INDIVIDUAL
Data de Registro: 03/11/2021

2.1 Valor do RRT

Valor do RRT: R\$97,95 Pago em: 01/11/2021

3. DADOS DO CONTRATO

3.1 Contrato PMM0018

Nº do RRT: SI11338955I00CT001 CPF/CNPJ: 07.736.390/0001-01 Nº Contrato: PMM0018 Data de Início: 20/11/2021
Contratante: PREFEITURA DE MOMBAÇA Valor de Contrato: R\$ 0,00 Data de Celebração: 27/10/2021 Previsão de Término: 03/06/2022

3.1.1 Dados da Obra/Serviço Técnico

CEP: 63610000 Nº: 01
Logradouro: DONA ANÉSIA CASTELO Complemento:
Bairro: CENTRO Cidade: MOMBAÇA
UF: CE Longitude: Latitude:

3.1.2 Descrição da Obra/Serviço Técnico

FISCALIZAÇÃO DA OBRA - CONSTRUÇÃO DE QUADRAS DE VOLEI DE AREIA EM DIVERSAS LOCALIDADES

3.1.3 Declaração de Acessibilidade

Declaro o atendimento às regras de acessibilidade previstas em legislação e em normas técnicas pertinentes para as edificações abertas ao público, de uso público ou privativas de uso coletivo, conforme § 1º do art. 56 da Lei nº 13146, de 06 de julho de 2015.



Prefeitura de
Mombaça
Nossa terra, nosso orgulho



PROJETOS / PEÇAS GRÁFICAS

OBJETO: CONTRUÇÃO DE 6(SEIS) QUADRAS DE VOLEY
LOCAL: DIVERSOS



PROJEÇÃO POR MÉTODO DE BOWEN
QUADRO Nº 100

QUADRA VOLEI DE
AREIA - PROJETO
* INCLUIR NO PROJETO
PROCESSO

~~FRANCISCO LINO CAVALCANTE NETO
CAUSA Nº 03.884-3
ARQUITETO E URBANISTA~~

PROJETO: AUTOR
FRANCISCO LINO CAVALCANTE NETO
ARQUITETO E URBANISTA - CAU A145834-5

PROPRIETÁRIO
PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBUÇA-CE
CNPJ: 07.736.390/0001-01

Projeto de Arquitetura:
Local: PROPOSTA QUADRA VOLEI
SEDE MUNICIPAL

Nº	Assunto	Escala
01	PROPOSTA QUADRA VOLEI AREIA	1:100
02	VISTA REDE VOLEI	1:50

Desenho	Revisão	Versão: 02	Data
			SET/2021

Etapa do Projeto: PRANCHA

ARQUIVO:
Observações:

01
ATUAL
TOTAL 01



