

No processo de texturização das paredes deve-se usar textura acrílica, em ambientes externos deve-se aplicar a textura com rolos, porém em ambientes internos deve-se aplicar a textura de modo que aparente um acabamento liso.

3.3.5. ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2", INCLUSIVE PINTURA

O alambrado será confeccionado em tubos de aço galvanizado e tela de arame galvanizado com malha de 5x5cm, FIO n° 14.

Os postes do alambrado serão de tubos aço galvanizado com diâmetro de 2", pintados com esmalte sintético, coloração a definir. A tela do alambrado será em arame galvanizado com trama de 5x5cm, FIO n° 14, fixados nos postes através de ganchos galvanizados.

3.4. CONJUNTO DE TRAVES

3.4.1. CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADROEM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTESINTETICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM

As traves (02 unidades), deverão apresentar dimensões internadas de 3,00 x 2,00m e serem confeccionadas em tubos galvanizados com diâmetros de 3". Na parte superior e inferior dos tubos verticais serão soldados tubos de 1 ½", comprimento 80 e 50cm para sustentação das redes.

Deverá ainda ser fixados ganchos para colocação das redes. As traves serão móveis, sendo que, os tubos de 3" ficarão com 30cm encaixados sob a linha do piso, em esperas previamente deixadas no piso da quadra.

As traves não poderão ceder a qualquer tipo de movimentação.

As estruturas metálicas deverão receber pinturas com tinta esmalte semi-brilho, linha automotiva de secagem rápida, sobre fundo galvanizado.

3.5. URBANIZAÇÃO DO ENTORNO

3.5.1. PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO

Sobre colchão de areia grossa será executada a pavimentação com blocos de pedras. Após assentamento o pavimento será compactado mecanicamente.

A rocha deverá ter textura homogênea, sem fendilhamento, sem alterações, possuir boas condições de dureza e de tenacidade e apresentar um Desgaste Los Angeles (DNER-ME 35) inferior a 40%. As rochas graníticas são as mais apropriadas.

Os serviços de execução de revestimento com pedras "toscas" consistem no assentamento manual de destas pedras rejuntada com argamassa de cimento e areia, sobre colchão de areia, de acordo com estas especificações e em obediência ao indicado no projeto.

As pedras utilizadas para confecção dos blocos deverão ser de origem granítica ou gnáissica e satisfazer as características físicas e mecânicas especificadas pela ABNT. As pedras deverão apresentar faces aproximadamente planas com dimensões nas faixas.

Em seguida as pedras são distribuídas ao longo do colchão colocado sobre a base, em fileiras transversais de acordo com a seção transversal do projeto, espaçadas. O rejuntamento será com argamassa de cimento e areia no traço 1:4. Deverá ser observado o caimento transversal (3%) do pavimento para adequado escoamento de águas pluviais.

Os blocos de pedra serão transportados de caminhões basculantes ou de carroceria. Sua distribuição será feita ao longo do intervalo a ser pavimentado, de preferência ao lado pista. Caso tenha-se que distribuí-los dentro da pista, faz-se em fileiras longitudinais (paralelas ao eixo), interrompidas a cada 2,50m para permitir a implantação das linhas de referência para o assentamento dos blocos de pedra.

Os blocos serão assentes sobre o colchão de areia em linhas perpendiculares ao eixo da pista, obedecendo as cotas e abaulamentos do Projeto. Em tangente, o abaulamento será feito por duas rampas, opostas a partir do eixo, com declividade 3%, salvo outra indicação do Projeto. Nas curvas, a declividade transversal será a indicada pela superelevação projetada.

As juntas de cada fiada de pedra deverão ser alternadas com relação às das duas fiadas vizinhas de tal modo que cada junta fique em frente ao bloco de pedra, no seu terço médio.

A colocação dos blocos de pedras deverá ser feita da seguinte maneira:

As Pedras Mestras serão as primeiras pedras assentes espaçadamente, de conformidade com o greide e abaulamento transversal do Projeto destinado a servir de referência para o assentamento das demais pedras.

Inicialmente assentam-se cinco linhas de Pedras Mestras, paralelas ao eixo da rodovia, nos seguintes locais: eixo da pista, bordo esquerdo, bordo direito, meio da faixa de tráfego esquerda, meio da faixa de tráfego direita. Em cada linha as pedras mestras são espaçadas de 2,50m uma das outras. A distância entre dois alinhamentos de pedras mestras não deve ser superior a 2,50m. A cota de cada pedra mestra, antes da compressão, deverá ficar 1 cm acima da cota de Projeto.

No assentamento das demais pedras, sempre em fileiras perpendiculares ao eixo, deve-se proceder da seguinte maneira: o operário escolhe a face de rolamento e, com o martelo, fixa a pedra no colchão de areia, com essa face para cima. Após o assentamento da primeira pedra, assenta-se igualmente a Segunda, escolhendo-se convenientemente a face de rolamento e a face que vai encostar-se à pedra já assentada. As pedras devem se tocar ligeiramente, formando-se as juntas pelas irregularidades das duas faces, não podendo essas juntas serem alinhadas nem exceder a 1,5cm. As demais pedras serão assentes com os mesmos cuidados.

Como as pedras são irregulares, a boa qualidade do assentamento depende muito da habilidade do calceteiro. Mesmo com os cuidados necessários, sempre aparecerão juntas mais alargadas, devendo nestes casos ser preenchidas (acunhadas) com pedras menores.

Igualmente às pedras mestras, as demais pedras antes da compressão ficarão 1cm acima das cotas de projeto.

COMPACTAÇÃO MECÂNICA


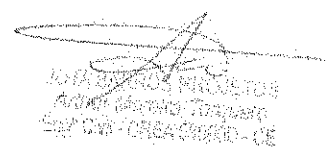
A compactação do pavimento deverá ser da seguinte forma: Durante a execução de um pequeno trecho de pedra tosca, é processada uma compressão preliminar com soquete manual (maço) para possibilitar o Tráfego de canteiro. Após a Execução do Calçamento será executada a compactação com Rolo Compactador do tipo "Tandem", começando-se pelo ponto de menor cota para o de maior cota na seção transversal. O número de passadas, assim executadas, é de 3 vezes no mínimo.



PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU-CE



4. ORÇAMENTO



Eng. Civil Arthur Moreira Torquato
CREA 53.900 D - CE

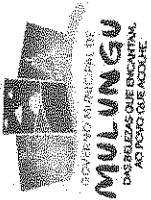
ORÇAMENTO BÁSICO

BDI UTILIZADO: 25,92%

ITEM	TABELA	CODIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/BDI	PREÇO	PERCENTUAL
1.0	SEINFRA	-	SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	151,47	190,73	25.265,35	3,05%
1.2	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF. 10/2018	M	353,60	55,30	69,63	24.621,17	7,69%
2.0	-	-	PINTURA						
2.1	-	-	PINTURA						
2.1.1	SEINFRA	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	928,23	23,19	29,20	27.104,32	8,46%
3.0	-	-	CAVIÃO						
3.1	-	-	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO						
3.1.1	SEINFRA	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	6.400,00	2,13	2,68	17.152,00	5,36%
3.2	-	-	DRENAGEM						
3.2.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2021	M3	41,14	72,55	91,35	3.758,14	1,17%
3.2.2	SEINFRA	C2590	TUBO DE PVC CORRUGADO PERFORADO D= 10cm	M	1.028,60	21,97	27,66	28.451,08	8,88%
3.2.3	SEINFRA	C2862	LASTRO DE BRITA	M3	41,14	118,72	149,49	6.150,02	1,92%
3.2.4	SINAPI	102664	DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), CEGO, ENCHIMENTO DE BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL. AF. 07/2021	M	130,50	57,32	72,18	9.419,49	2,94%
3.2.5	SEINFRA	C2732	DRENAGEM COM TUBO DE CONCRETO POROSO, D= 20cm	M	130,50	38,27	48,19	6.288,80	1,95%
3.2.6	SEINFRA	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI= 30x30x50 cm	UN	4,00	157,37	198,16	792,64	0,25%
3.3	-	-	MURETAS E ALAMBRADO						
3.3.1	SEINFRA	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	71,22	8,81	11,09	160.216,92	50,03%
3.3.2	SEINFRA	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	71,22	6,18	7,78	789,83	0,25%
3.3.3	SEINFRA	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:3	M2	71,22	43,26	54,47	554,09	0,17%
3.3.4	SINAPI	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF. 09/2016	M2	142,44	11,13	14,01	3.879,35	1,21%
3.3.5	SEINFRA	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	M2	423,70	286,77	361,10	1.995,58	0,62%
3.4	-	-	CONJUNTO DE TRAVES						
								152.998,07	47,78%
								11.407,30	3,56%

Handwritten signature

Handwritten signature and stamp



**PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU
MODERNIZAÇÃO DO ESTÁDIO PREFEITO PEDRO ALBERTO MARTINS
SEDE - MULUNGU - CEARÁ**

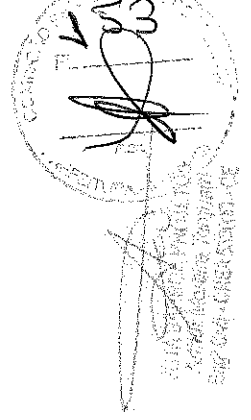


ORÇAMENTO BÁSICO

BDI UTILIZADO: 25,92%

ITEM	TABELA	CODIGO	SERVIÇOS	UNID.	QTD/UNT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
3.4.1	SINAPI	25398	CONJUNTO PARA FUTSAL COM PAR DE TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADROS EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	UN	2,00	4.529,58	5.703,65	11.407,30	3,56%
4.0			URBANIZAÇÃO DO ENTORNO						
4.1	SEINFRA	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADOQUIRIDO)	M2	513,78	36,65	46,15	23.710,95	7,40%
								TOTAL GERAL	320.217,21

O orçamento importa o valor de : trezentos e vinte mil, duzentos e dezessete reais e vinte e um centavos

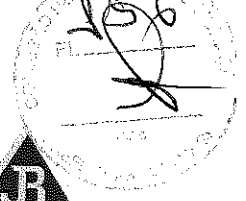


5. MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS





PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU
 MODERNIZAÇÃO DO ESTÁDIO PREFEITO PEDRO ALBERTO MARTINS
 SEDE - MULUNGU - CEARÁ



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS					Total	=		
3.3.5	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA						=	142,44	M2
		Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
		102,20	x	1,50	x	1,00	=	153,30	M2	
		68,30	x	2,00	x	1,00	=	136,60	M2	
		66,90	x	2,00	x	1,00	=	133,80	M2	
3.4	3.4	CONJUNTO DE TRAVES					Total	=	423,70	M2
3.4.1	25398	CONJUNTO PARA FUTSAL COM PAR DE TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADROS E					Quantidade	=	Total	
							2,00	=	2,00	UN
							Total	=	2,00	UN
4.0	4.0	URBANIZAÇÃO DO ENTORNO								
4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)					Comprimento	x	Largura	x
			x		x	Quantidade	=	Área		
		171,26	x	3,00	x	1,00	=	513,78	M2	
							Total	=	513,78	M2

[Handwritten signature]

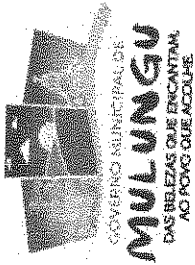
[Handwritten signature]



PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU-CE



6. CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO



PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU

MODERNIZAÇÃO DO ESTÁDIO PREFEITO PEDRO ALBERTO MARTINS

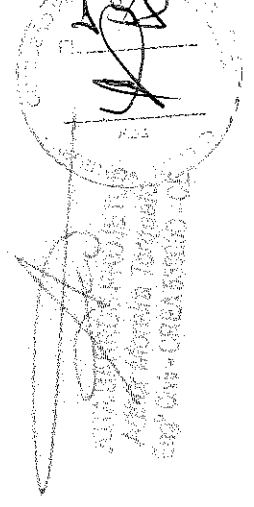


JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	30 DIAS	60 DIAS	ACUM.
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	25.765,55	100,00%	0,00%	100,00%
2.0	PINTURA	27.104,32	25.765,55	0,00	25.765,55
3.0	CAMPO	243.636,39	50,00%	50,00%	100,00%
4.0	URBANIZAÇÃO DO ENTORNO	23.710,95	13.552,16	13.552,16	27.104,32
			60,00%	40,00%	100,00%
			146.181,83	97.454,56	243.636,39
			0,00%	100,00%	100,00%
			0,00	23.710,95	23.710,95
			57,93%	42,07%	100,00%
			185.499,54	134.717,67	320.217,21
	PORCENTAGEM	100,00%			
	TOTAL GERAL	320.217,21	185.499,54	134.717,67	320.217,21

Handwritten signature





PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU-CE



ARTHUR MOREIRA TORQUATO
Eng. Civil - CREA 53.900 D - CE



PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU-CE



7. COMPOSIÇÃO DO BDI

JOTA BARROS
Arquiteto, Engenheiro
CREA 53.900 D - CE



PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU
REFORMA DO ESTÁDIO DA SEDE
SEDE - MULUNGU - CEARÁ

COMPOSIÇÃO DE BDI - SERVIÇOS



COD	DESCRIÇÃO	
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97

Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16

I	Impostos	11,15
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	11,15

BDI = 25,92%	
---------------------	--

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]
JOTA BARROS PROJETOS E ASSESSORIA
Arquiteto Manoel Turquoise
Cadastrado em 1998



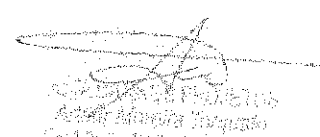
PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU-CE



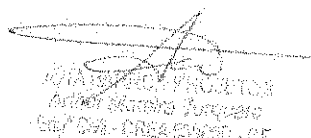
8. ENCARGOS SOCIAIS

ENCARGOS SOCIAIS PARA SERVIÇOS DA TABELA SEINFRA-CE

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
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 Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	Não Incide	17,85%	Não Incide
B2	Feridos	3,71%	Não Incide	3,71%	Não Incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92%	0,71%	0,92%	0,71%
B4	13º Salário	10,83%	8,33%	10,83%	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%	Não Incide	1,55%	Não Incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,09%	0,11%	0,09%
B9	Férias Gozadas	9,18%	7,07%	9,18%	7,07%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%	0,03%	0,02%
B	Total	44,97%	16,84%	44,97%	16,84%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60%	4,31%	5,60%	4,31%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,40%	3,39%	4,40%	3,39%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81%	3,70%	4,81%	3,70%
C5	Indenização Adicional	0,47%	0,36%	0,47%	0,36%
C	Total	15,41%	11,86%	15,41%	11,86%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55%	2,83%	16,55%	6,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47%	0,36%	0,50%	0,38%
D	Total	8,02%	3,19%	17,05%	6,58%
TOTAL (A+B+C+D)		85,20%	48,69%	114,23%	72,08%

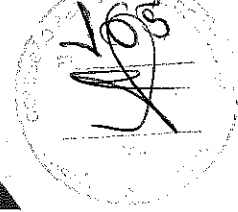
9. COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS



ARQUITETO PROJETOR
Arthur Moreira Torquato
CREA 53.900 D - CE



PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU
MODERNIZAÇÃO DO ESTÁDIO PREFEITO PEDRO ALBERTO MARTINS
SEDE - MULUNGU - CEARÁ



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

C1907		PLACAS PADRAO DE OBRA		M2		151,47	
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
12543	SERVENTE	H	2,0000	15,5500	31,1000		
					Total:	31,1000	
MATERIAIS							
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,0200	35,5900	36,3018		
11100	ESMALTE SINTETICO	L	1,0000	24,9900	24,9900		
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	12,6100	56,7450		
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,1500	15,5400	2,3310		
					Total:	120,3678	
					Total Simples:	151,47	
					Encargos Sociais:	INCLUSO	
					Total Geral s/ BDI:	151,47	

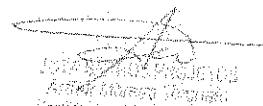
C1910		PINTURA P/PISO A BASE LATEX ACRILICO, TIPO INOVAÇOR		M2		23,19	
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
12395	PINTOR	H	0,5000	20,7700	10,3850		
12543	SERVENTE	H	0,4000	15,5500	6,2200		
					Total:	16,6050	
MATERIAIS							
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	L	0,0800	5,4400	0,4352		
12097	TINTA LATEX ACRILICA	L	0,2500	24,5900	6,1475		
					Total:	6,5827	
					Total Simples:	23,19	
					Encargos Sociais:	INCLUSO	
					Total Geral s/ BDI:	23,19	

C2202		REGULARIZAÇÃO DO SUB-ESTRUT		M2		2,13	
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	H	0,0011	48,6827	0,0549		
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,0022	62,1534	0,1371		
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	H	0,0017	55,8815	0,0946		
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	H	0,0004	2,7079	0,0010		
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,0000	76,5747	0,0000		
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0004	27,3511	0,0105		
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	H	0,0040	159,4976	0,6380		
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0004	179,5523	0,0645		
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	H	0,0009	170,9808	0,1491		
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,0022	4,0798	0,0089		
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0026	218,3516	0,5599		
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0022	97,4393	0,2124		
					Total:	1,9309	
MAO DE OBRA							
12543	SERVENTE	H	0,0128	15,5500	0,1994		
					Total:	0,1994	
					Total Simples:	2,13	
					Encargos Sociais:	INCLUSO	
					Total Geral s/ BDI:	2,13	

C2590		TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 10cm		M		21,97	
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3000	16,7700	5,0310		
12320	ENCANADOR	H	0,3000	20,3200	6,0960		
					Total:	11,1270	
MATERIAIS							
12211	TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO D=10cm	M	1,0000	10,8400	10,8400		
					Total:	10,8400	
					Total Simples:	21,97	
					Encargos Sociais:	INCLUSO	
					Total Geral s/ BDI:	21,97	

C2602		LUSTRO DE BRITA		M3		118,72	
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
12543	SERVENTE	H	2,0000	15,5500	31,1000		
					Total:	31,1000	
MATERIAIS							
10280	BRITA	M3	1,1500	76,1900	87,6185		
					Total:	87,6185	
					Total Simples:	118,72	
					Encargos Sociais:	INCLUSO	
					Total Geral s/ BDI:	118,72	

Handwritten signature





PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU
MODERNIZAÇÃO DO ESTÁDIO PREFEITO PEDRO ALBERTO MARTINS
SEDE - MULUNGU - CEARÁ



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

C2732		DRENAGEM COM TUBO DE CONCRETO POROSO, D= 20cm		M	38,27	
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I2391	PEDREIRO	H	0,4300	20,7700	8,9311	
I2543	SERVEnte	H	0,4300	15,5500	6,6865	
					Total:	15,6176
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I2453	TUBO CONCRETO SIMPLES POROSO D=20cm	M	1,0500	21,5700	22,6485	
					Total:	22,6485
					Total Simples:	38,27
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Total Geral s/ BDI:	38,27

C3504		CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=20x30x50 cm		UN	157,37	
SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2	0,8000	120,3245	96,2596	
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	0,7800	12,7262	9,9264	
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0252	395,5363	9,9675	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,2160	41,2075	8,9008	
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	M2	0,1200	113,5930	13,6312	
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:6	M2	0,6000	31,1335	18,6801	
					Total:	157,3656
					Total Simples:	157,37
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Total Geral s/ BDI:	157,37

C3070		DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ ARGAMASSA		M2	8,81	
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I2391	PEDREIRO	H	0,0500	20,7700	1,0385	
I2543	SERVEnte	H	0,5000	15,5500	7,7750	
					Total:	8,8135
					Total Simples:	8,81
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Total Geral s/ BDI:	8,81

C0776		CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE		M2	6,18	
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I2391	PEDREIRO	H	0,1000	20,7700	2,0770	
I2543	SERVEnte	H	0,1500	15,5500	2,3325	
					Total:	4,4095
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0061	67,5000	0,4118	
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,4300	0,5600	1,3608	
					Total:	1,7726
					Total Simples:	6,18
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Total Geral s/ BDI:	6,18

C3036		REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:3		M2	43,26	
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I2391	PEDREIRO	H	0,6000	20,7700	12,4620	
I2543	SERVEnte	H	0,6000	15,5500	9,3300	
					Total:	21,7920
SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRACO 1:3	M3	0,0250	858,8375	21,4709	
					Total:	21,4709
					Total Simples:	43,26
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Total Geral s/ BDI:	43,26

C0035		ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" INCLUSIVE PINTURA		M2	286,77	
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,5000	16,7700	8,3850	
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	0,9000	16,7700	15,0930	
I1858	SERRALHEIRO	H	1,5000	22,7700	33,8550	

[Handwritten signature and stamp]



PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU
MODERNIZAÇÃO DO ESTÁDIO PREFEITO PEDRO ALBERTO MARTINS
SEDE - MULUNGU - CEARÁ



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

MATERIAIS

I0098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	KG	0,1500	9,1000	1,3650
I0100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	KG	0,0700	10,5300	0,7371
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,1200	24,9900	2,9988
I1872	SOLDA 50X50	KG	0,1500	82,7300	12,4095
I2036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.14 (2,11MM BWG)	M2	1,0500	17,6000	18,4800
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	M	2,7300	71,0200	193,8846
I2293	ZARCÃO	L	0,1000	22,5800	2,2580
Total:					232,1330

Total Simples: 286,77
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 286,77

C2696	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2			36,65
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,0500	24,0836	1,2042
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0100	83,9284	0,8393
Total:					2,0435
MAO DE OBRA					
I0445	CALCETEIRO	H	0,3000	20,7700	6,2310
I2543	SERVENTE	H	0,6000	15,5500	9,3300
Total:					15,5610
MATERIAIS					
I0111	AREIA VERMELHA	M3	0,1500	60,8800	9,1320
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,1500	66,0600	9,9090
Total:					19,0410
Total Simples:					36,65
Encargos Sociais:					INCLUSO
Total Geral s/ BDI:					36,65



BAIRRO CONJUNTO
PADRE PEDROSA

N:9524662.2248
E:500596.6742

N:9524590.3398
E:500608.5252

N:9524685.0558
E:500700.2972

N:9524612.6368
E:500716.7762

RUA CEL. JUSTINO CAFÉ

PREFEITURA M.
MULUNGU

IGREJA

E.F. FERREIRA
ROCHA PONTES

APROVAÇÃO:

PROPRIETÁRIO

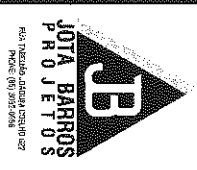
FISCALIZAÇÃO

PROJETISTA

PREFEITURA MUNICIPAL DO MULUNGU

MODERNIZAÇÃO DO ESTÁDIO PREFEITO ALBERTO MARTINS

PROJETO ARQUITETÔNICO
PLANTA DE LOCAÇÃO



LOCAL:	RUA DO ESTÁDIO - MULUNGU - CEARÁ
PROJETISTA:	ARTHUR MOREIRA TORQUATO - CREA 18990D - CE
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU.
DESENHISTA:	E. FERREIRA ROCHA PONTES
ARQUIVO:	REFEST - SQ. MULUNGU, LOC. R2, DW3

DESENHO:	01/01	PRANCHAS Nº:	01/01
----------	-------	--------------	-------





Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL
EQUIPE à CE20180386868

1. Responsável Técnico

ARTHUR MOREIRA TORQUATO

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL, PÓS GRADUAÇÃO EM ESTRUTURAS DE CONCRETO E FUNDAÇÕES

RNP: 0613444698
Registro: 53900CE

Empresa contratada: JOTA BARROS PROJETOS E ASSESSORIA EIRELI - EPP

Registro: 0000385395-CE

2. Dados do Contrato

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU-CE
RUA CEL. JUSTINO CAFÉ

CPF/CNPJ: 07.910.730/0001-79
Nº: 136

Complemento:

Bairro: CENTRO

Cidade: Mulungu

UF: CE

CEP: 62764000

Contrato: 011/2018.03TP

Celebrado em: 10/08/2018

Valor: R\$ 18.750,00

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço

OUTROS DIVERSAS RUAS

Nº: S/N

Complemento:

Bairro: CONJUNTO PADRE PEDROSA

Cidade: MULUNGU

UF: CE

CEP: 62764000

Data de Início: 10/08/2018

Previsão de término: 31/12/2021

Coordenadas Geográficas: -4.300546, -38.994039

Finalidade: Infraestrutura

Código: Não Especificado

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU-CE

CPF/CNPJ: 07.910.730/0001-79

4. Atividade Técnica

15 - Elaboração

Quantidade

Unidade

80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.4 - EM MATERIAIS MISTOS

2,00

un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

1. ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO E PROJETO PARA REFORMA DO ESTÁDIO DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MULUNGU-CE. 2. ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO E PROJETO PARA AMPLIAÇÃO DOS ALAMBRADOS DA ARENINHA DO CONJUNTO PADRE PEDROSA NO MUNICÍPIO DE MULUNGU-CE.

6. Declarações

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

ARTHUR MOREIRA TORQUATO - CPF: 050.323.803-18

Local

data

PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU-CE - CNPJ: 07.910.730/0001-79

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: R\$ 88,78

Registrada em: 19/05/2021

Valor pago: R\$ 88,78

Nosso Número: 8214706330

