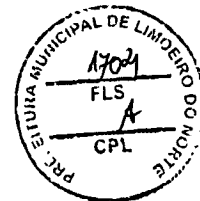


PROPOSTA **COMERCIAL**

**TOMADA DE PREÇOS Nº
2021.2705-001/SESPORT**

LOTES: 01,02 e 03

Limoeiro do Norte-CE



PROPOSTA PADRONIZADA
PROPOSTA DE PREÇOS

À Comissão Permanente de Licitação do GOVERNO MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE.

V M LOCAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI – ME, inscrita no CNPJ nº 26.431.054/0001-03, com sede à Rua Cândido Olímpio G. de Freitas, 2067, Sala 02 - Centro, Limoeiro do Norte-CE, CEP 62.930-000, neste ato representada por seu sócio, Sr. JULIO CÉSAR MAIA FARIAS, brasileiro, solteiro, empresário, portador do RG nº 241174993, inscrito no CPF nº 764.939.383-68, abaixo assinado, declara, sob as penas da lei:

Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei nº 8.666/93 e suas alterações e as condições da TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.2705-001/SESPORT;

Que até a presente data não existe fato que invalide o seu Certificado de Registro Cadastral - CRC, ora apresentado para fins de habilitação;

Que, para fins de cumprimento ao disposto no inciso XXXIII do Art. 7º da Constituição Federal (inciso V do art. 27 da Lei Nº 8.666/93), não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezoesseis anos;

Que não existem fatos que nos impeçam de participar deste processo licitatório. Assim, assumimos o compromisso de bem e fielmente atender as exigências para a execução do objeto abaixo cotado, caso sejamos proclamados vencedores.

Que assumimos o compromisso de bem e fielmente executar a obra/serviços especificados no anexo I, caso sejamos vencedor(es) da presente licitação. **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMAS DE QUADRAS ESPORTIVAS NO MUNICÍPIO DE LIMOEIRO DO NORTE.**

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMAS DE QUADRAS ESPORTIVAS NO MUNICÍPIO DE LIMOEIRO DO NORTE.

1.1.1 - LOCAIS: SAPÉ, CARBOMIL E SETOR NH6.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMAS DE QUADRAS ESPORTIVAS NO MUNICÍPIO DE LIMOEIRO DO NORTE.

LOTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTO	VALOR TOTAL DO LOTE
01	REFORMA DE QUADRA ESPORTIVA NA LOCALIDADE DE SAPÉ.	SERVIÇO	01	R\$ 64.871,64 (Sessenta e quatro mil, oitocentos e setenta e um reais e sessenta e quatro centavos)
02	REFORMA DE QUADRA ESPORTIVA NA LOCALIDADE DE CARBOMIL.	SERVIÇO	01	R\$ 104.981,63 (Cento e quatro mil, novecentos e oitenta e um reais e sessenta e três centavos)
03	REFORMA DE QUADRA ESPORTIVA NA LOCALIDADE DE SETOR NH6.	SERVIÇO	01	R\$ 127.590,40 (Cento e vinte e sete mil, quinhentos e noventa reais e quarenta centavos)

VALOR GLOBAL (LOTE 01 + LOTE 02 + LOTE 03): R\$ 297.443,67 (Duzentos e noventa e sete mil, quatrocentos e quarenta e três reais e sessenta e sete centavos).

Proponente: V M LOCAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI – ME

Endereço: Rua Cândido Olímpio G. de Freitas, 2067, Sala 02 - Centro, Limoeiro do Norte-CE, CEP 62.930-000
CNPJ nº 26.431.054/0001-03

Prazo de Execução: 60 (sessenta) dias.

Prazo de Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias.

Limoeiro do Norte (CE), 13 de julho de 2021.

V M LOCAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI – ME
CNPJ nº 26.431.054/0001-03
JULIO CESAR MAIA FARIAS
CPF nº 764.939.383-68
EMPRESÁRIO



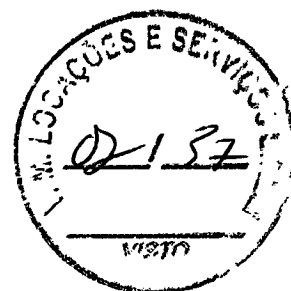
DIEGO MAIA DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº: 336901CE
RNP Nº 0617810290



PROPOSTA • COMERCIAL

TOMADA DE PREÇOS Nº
2021.2705-001/SESPORT

• LOTE 01



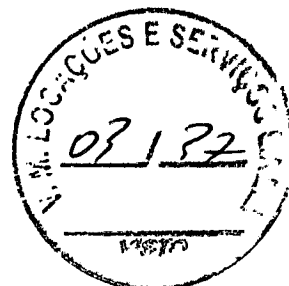
Limoeiro do Norte-CE

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
	OBRA:	REFORMA DA QUADRA DA LOCALIDADE DE SAPÉ		DATA : 13/07/2021
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA QUADRA DA LOCALIDADE DE SAPÉ		BDI : 25,85%
	LOCAL:	SAPÉ - LIMOEIRO DO NORTE / CEARÁ		PRECATORIO 06 LIMOEIRO DO NORTE MES 13/07/2021 VALOR 47,76% LS 05/2021 0,00%CPV
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE		SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% SINAPI 2021/01 COM DESONERAÇÃO 83,85% COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00%

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						2.277,38
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	2,00	115,37	230,74
1.2	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	2,86	229,15	655,37
1.3	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	26,31	52,88	1.391,27
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						42,47
2.1	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	1,43	29,70	42,47
3	ESTRUTURA						1.852,66
3.1	C0839	CONCRETO PVIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,29	304,08	696,34
3.2	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	28,64	16,68	477,72
3.3	I0971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	78,00	8,70	678,60
4	PISOS						15.858,32
4.1	98680	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA, AF 09/2020	SINAPI	M2	157,32	26,28	4.134,37
4.2	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	332,50	35,26	11.723,95
5	PINTURA						13.508,07
5.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	169,13	35,44	5.993,97
5.2	C1041	DEMARCAÇÃO DE QUADRA TIPO ESCOLAR C/TINTA ACRÍLICA	SEINFRA	M	182,55	12,84	2.343,94
5.3	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	185,62	4,40	816,73
5.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	124,55	18,80	2.341,54
5.5	C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	93,62	21,49	2.011,89
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						5.397,92
6.1	C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	1,00	69,85	69,85
6.2	COMP-0001 LIMO	INSTALAÇÃO DE REFLETOR LED 200W	PRÓPRIA	U	10,00	348,08	3.480,80
6.3	I6424	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	1,00	187,45	187,45
6.4	C4969	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,000M, PESO APROXIMADO 640KG	SEINFRA	UN	2,00	829,91	1.659,82
7	SERVIÇOS DIVERSOS						9.504,26
7.1	C3436	ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM	SEINFRA	M2	162,80	58,38	9.504,26
8	ESQUADRIAS METÁLICAS						3.187,76
8.1	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	6,09	278,76	1.697,65
8.2	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	SEINFRA	CJ	1,00	1.490,11	1.490,11
VALOR BDI TOTAL:						13.242,80	
VALOR ORÇAMENTO:						51.628,84	
VALOR TOTAL:						64.871,64	
Sessenta e Quatro Mil Oitocentos e Setenta e Um reais e Sessenta e Quatro centavos							

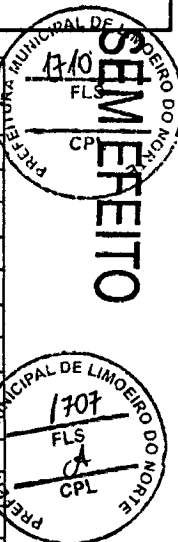


Diego Maia da Silva
 Engenheiro Civil
 Técnico em Agropecuária
 RNP 061 781029-0



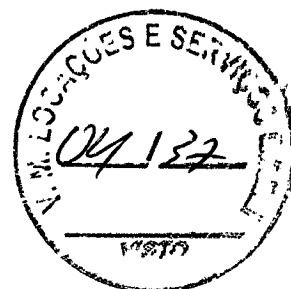
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO					
	OBRA:	REFORMA DA QUADRA DA LOCALIDADE DE SAPÉ	DATA : 13/07/2021		BDI : 25,65%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA QUADRA DA LOCALIDADE DE SAPÉ	PONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SAPÉ - LIMOEIRO DO NORTE / CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 02/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00% 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.277,38	100,00 %		100,00 %
			2.277,38		2.277,38
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	42,47	100,00 %		100,00 %
			42,47		42,47
3	ESTRUTURA	1.852,66	50,00 %	50,00 %	100,00 %
			926,33	926,33	1.852,66
4	PISOS	15.858,32		100,00 %	100,00 %
				15.858,32	15.858,32
5	PINTURA	13.508,07	40,00 %	60,00 %	100,00 %
			5.403,23	8.104,84	13.508,07
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	5.397,92		100,00 %	100,00 %
				5.397,92	5.397,92
7	SERVIÇOS DIVERSOS	9.504,26	50,00 %	50,00 %	100,00 %
			4.752,13	4.752,13	9.504,26
8	ESQUADRIAS METÁLICAS	3.187,76	100,00 %		100,00 %
			3.187,76		3.187,76
9	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	13.242,80	32,13 %	67,67 %	100,00 %
			4.254,74	8.988,06	13.242,80
		64.871,64	20.844,04	44.027,60	64.871,64
			20.844,04	64.871,64	



[Handwritten signature]

Diego Maia da Silva
Engenheiro Civil
Técnico em Agropecuária
RNP 061 781029-0



		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
		OBRA:	REFORMA DA QUADRA DA LOCALIDADE DE SAPÉ	DATA : 13/07/2021		BDI : 25,65%
		DESCRIÇÃO:	REFORMA DA QUADRA DA LOCALIDADE DE SAPÉ	FONTE	VERSÃO	HORA
		LOCAL:	SAPÉ - LIMOEIRO DO NORTE / CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
		CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%
						0,00%

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					31,1000

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	24,9100
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	17,4900
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	8,8300
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	10,8800
TOTAL MATERIAL:					84,2652
VALOR:					115,37

1.2. C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	13,00000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					229,1510
VALOR:					229,15

1.3. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					52,8810
VALOR:					52,88

Diego Mala da Silva
Engenheiro Civil

Técnico em Agropecuária

2.1. C0331 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL C/ C/16200 MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					26,4350

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,10000000	2,9700
TOTAL SERVIÇO:					3,2670
VALOR:					29,70

3.1. C0839 - CONCRETO P/MBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,2400
TOTAL EQUIPAMENTO:					15,1654

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500
					93,3000



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA QUADRA DA LOCALIDADE DE SAPÉ	DATA : 13/07/2021	BDI : 25,65%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA QUADRA DA LOCALIDADE DE SAPÉ	VERÃO	FLS
LOCAL:	SAPÉ - LIMOEIRO DO NORTE / CEARÁ	SINAPI	02/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%

TOTAL MAO DE OBRA: 83,3000

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,89710000	47,2500	42,3880
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	282,00000000	0,3900	109,9800
11605	PEDRISCO	M3	0,83600000	51,7300	43,2463
TOTAL MATERIAL:					195,6143
VALOR:					304,08

3.2. C0219 - ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,04000000	16,7700	0,6708
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,02000000	20,7700	0,4154
TOTAL MAO DE OBRA:					1,0862
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,01000000	7,0400	0,0704
12040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	M2	1,03000000	15,0700	15,5221
TOTAL MATERIAL:					15,5925
VALOR:					16,68

3.3. 10971 - MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m (M)

Diego Mala da Silva
Engenheiro Civil
Técnico em Agrimensura

VALOR: 8,70

4.1. 98680 - PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020 (M2)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,50000000	0,39	0,19
00003671	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	M	1,67000000	0,62	1,03
TOTAL MATERIAL:					1,22
SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,04310000	369,38	15,91
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38900000	16,96	6,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19500000	13,16	2,56
TOTAL SERVIÇO:					25,06
VALOR:					26,28

4.2. C5027 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	0,07570000	24,8400	1,8804
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,00410000	35,1300	0,1440
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,0244
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA QUADRA DA LOCALIDADE DE SAPÉ	DATA : 13/07/2021	BDI : 25,65%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA QUADRA DA LOCALIDADE DE SAPÉ	PONTE	VERSÃO
LOCAL:	SAPÉ - LIMOEIRO DO NORTE / CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

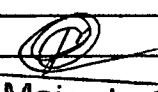
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,7700	3,3128
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,5500	2,4802
TOTAL MAO DE OBRA:						5,7930

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	47,2500	2,6838
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	42,3200	0,2751
19512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	0,4800	24,4800
					TOTAL MATERIAL:	27,4389
					VALOR:	35,26

5.1. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
				TOTAL MAO DE OBRA:		30,0320

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	12,0300	0,3609
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	17,4900	2,7984
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,1800	0,3540
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	15,8100	1,8972
					TOTAL MATERIAL:	5,4105
Diego Maia da Silva Engenheiro Civil Técnico						VALOR: 35,44


 Diego Maia da Silva
 Engenheiro Civil
 Técnico em Agropecuária
 RNP 081 781029-0

5.2. C1041 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA TIPO ESCOLAR COM TINTA ACRÍLICA (M)

MAO-DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
				TOTAL MAO DE OBRA:		11,6620

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1178	FITA CREPE 16MM	SEINFRA	M	2,00000000	0,1600	0,3200
I2083	TINTA 100% ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,05000000	17,2100	0,8605
TOTAL MATERIAL:						1,1805
VALOR:						12,84

5.3. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,1540

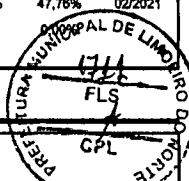
MATERIAL		PONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	0,8100	0,2430
TOTAL MATERIAL:						0,2430
VALOR:						4,40



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA QUADRA DA LOCALIDADE DE SAPÉ	DATA : 13/07/2021	BDI : 25,65%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA QUADRA DA LOCALIDADE DE SAPÉ	PONTE	VERSÃO
LOCAL:	SAPÉ - LIMOEIRO DO NORTE / CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

HORA	MES	REF.
83,85%	47,76%	05/2021
83,85%	47,76%	02/2021
0,00%		



5.4. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					14,1775

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	12,0300
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,3900
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	8,3400
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	17,2100
TOTAL MATERIAL:					4,6255

VALOR: 18,80

5.5. C2122 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,67000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					20,8035

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	47,2500
10442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	0,83000000	0,4800
TOTAL MATERIAL:					0,6868

VALOR: 21,49

6.1. C1121 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					33,7860

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	36,0600
TOTAL MATERIAL:					36,0600

VALOR: 69,85

6.2. COMP-0001 LIMO - INSTALAÇÃO DE REFLETOR LED 200W (U)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					75,08

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-356620	REFLETOR DE LED 200W	PRÓPRIA	U	1,00000000	273,00



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA QUADRA DA LOCALIDADE DE SAPÉ	DATA : 13/07/2021		BDI : 25,65%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA QUADRA DA LOCALIDADE DE SAPÉ	PONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SAPÉ - LIMOEIRO DO NORTE / CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

TOTAL MATERIAL:

VALOR:

348,08

6.3. I6424 - QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO PADRÃO COELCE (UN)

VALOR:

187,45

6.4. C4969 - POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,000M, PESO APROXIMADO 640KG (UN)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,38000000	95,2200	131,4036
TOTAL EQUIPAMENTO:					131,4036

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,76000000	15,5500	42,9180
TOTAL MAO DE OBRA:					42,9180

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9466 POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,000M, PESO APROXIMADO 640KG	SEINFRA	UN	1,00000000	464,3900	464,3900
TOTAL MATERIAL:					464,3900

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,37000000	329,5700	121,9409
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,47000000	41,2100	19,3687
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,37000000	134,8400	49,8908
TOTAL SERVIÇO:					191,2004

Diego Maia da Silva
Engenheiro Civil
Técnico em Agropecuária
RNP 061 781020 0

VALOR:

829,91

7.1. C3436 - ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,75000000	20,7700	15,5775
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,42000000	15,5500	6,5310
TOTAL MAO DE OBRA:					22,1085

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,01900000	7,0400	0,1338
I6220 CORDA DE NYLON DE 4mm	SEINFRA	M	0,85700000	0,1600	0,1371
I6221 GANCHOS GALVANIZADOS P/FIXAÇÃO DAS REDES NOS TUBOS	SEINFRA	UN	0,40800000	2,4500	0,9996
I1346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,43000000	1,1800	0,5074
I6219 TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	7,5000	7,5000
I2193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5686)	SEINFRA	M	0,29400000	7,5900	2,2315
TOTAL MATERIAL:					11,5094

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	0,08200000	10,7900	0,8848
C0839 CONCRETO P/VIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,00400000	304,0800	1,2163
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,50000000	41,2100	20,6050
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,00400000	228,2500	0,9130



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA QUADRA DA LOCALIDADE DE SAPÉ	DATA : 13/07/2021		BDI : 25,85%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA QUADRA DA LOCALIDADE DE SAPÉ	Fonte: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,85%	MED: 0,00%	REF: 05/2021
LOCAL:	SAPÉ - LIMOEIRO DO NORTE / CEARÁ	SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

C3022	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES	SEINFRA	M2	0,06100000	18,7700	1,1450
					TOTAL SERVIÇO:	24,7841
					VALOR:	58,38

8.1. C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
				TOTAL MAO DE OBRA:		31,9270

MATERIAL		FONT E	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	52,3000	0,0523
10305	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,3900	0,0585
18727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	246,7200	246,7200
					TOTAL MATERIAL:	246,8308
					VALOR:	278,76

8.2. 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 (CJ)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1140	REDE PARA PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, 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 EM FIBRA DE VIDRO	SEINFRA	CJ	1,00000000	1.490,1100	1.490,1100
					TOTAL MATERIAL:	1.490,1100
					VALOR:	1.490,11

Diego Maia da Silva
Engenheiro Civil
Técnico em Agropecuária
RNP 081 781029-0

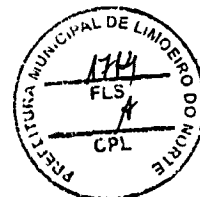




COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	REFORMA DA QUADRA DA LOCALIDADE DE SAPÉ	DATA : 13/07/2021	BDI : 25,65%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA QUADRA DA LOCALIDADE DE SAPÉ	PONTE	VERSÃO
LOCAL:	SAPÉ - LIMOEIRO DO NORTE / CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,40
L	Lucro	5,00
	TOTAL	5,40
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	2,00
DF	Despesas financeiras	1,00
R	Riscos	0,50
	TOTAL	3,50
I Impostos		
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
	TOTAL	13,15



BDI = 25,65%

$(1+AC+S+R+G) \cdot (1+DF) \cdot (1+L) / (1-I) - 1$


Diego Maia da Silva
Engenheiro Civil
Técnico em Agropecuária
RNP 061 781029-0

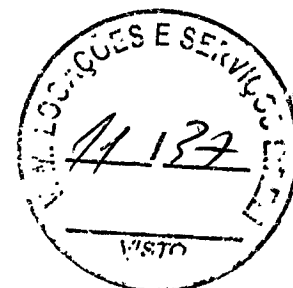
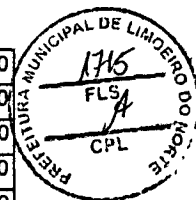




TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA DA QUADRA DA LOCALIDADE DE SAPÉ	DATA : 13/07/2021	BDI : 25,65%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA QUADRA DA LOCALIDADE DE SAPÉ	PONTE	VERSÃO
LOCAL:	SAPÉ - LIMOEIRO DO NORTE / CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80



B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,48

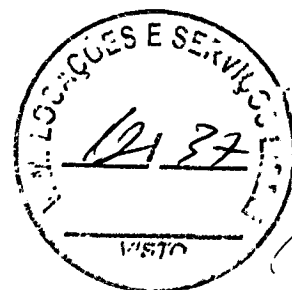
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

Diego Maia da Silva
Engenheiro Civil
Técnico em Agropecuária
RNP 061 781029-0



MEMORIAL DESCRITIVO					
	OBRA:	REFORMA DA QUADRA DA LOCALIDADE DE SAPÉ	DATA : 13/07/2021		BDI : 25,65%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA QUADRA DA LOCALIDADE DE SAPÉ	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SAPÉ - LIMOEIRO DO NORTE / CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

0 construtor deverá colocar a placa de obra no local do empreendimento a ser executado.

1.2. C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

Será executada a demolição do acento da arquibancada.

1.3. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

A contratada deverá efetuar a demolição de alvenaria sem reaproveitamento dos tijolos, de forma manual, acordo com as necessidades de projeto.

2. MOVIMENTAÇÃO DE TERRA

2.1. C0331 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

0 aterro será executado com aquisição de areia fina, isenta de matéria orgânica, devendo o referido aterro ser executado em camadas de 20 cm molhadas e apiloadas vigorosamente, até atingir ao nível indicado no projeto arquitetônico.

3. ESTRUTURA

3.1. C0839 - CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

0 construtor devera aplica a camada de concreto no acento da arquibancada.

3.2. C0219 - ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

0 construtor devera colocar a tela antes da aplicação do concreto no acento da arquibancada.

3.3. I0971 - MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m (M)

0 construtor deverá assentar meio fio para delimitação da quadra de areia.

4. PISOS

4.1. 98680 - PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020 (M2)

0 construtor devera aplicar o piso cimentado nas calçadas que cercam a quadra.

4.2. C5027 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

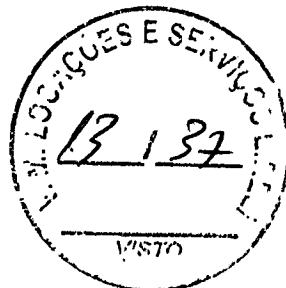
A contratada deverá realizar o piso intertravado no entorno da quadra, com tijolinhos de 04 centímetros, assentados com areia e pó de pedra, e compactados de forma mecânica.

5. PINTURA

5.1. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

0 construtor deverá aplicar o esmalte em duas demãos nas estruturas metálicas dos alambrados e das traves.

5.2. C1041 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA TIPO ESCOLAR C/TINTA ACRÍLICA (M)



Diego Maia da Silva
Engenheiro Civil
Técnico em Agropecuária
RNP 061 781029-0

MEMORIAL DESCRITIVO				
OBRA:	REFORMA DA QUADRA DA LOCALIDADE DE SAPÉ	DATA : 13/07/2021	BDI : 25,85%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA QUADRA DA LOCALIDADE DE SAPÉ	PONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
LOCAL:	SAPÉ - LIMOEIRO DO NORTE / CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,78% 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,78% 02/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

O construtor deve aplica a tinta demarcando toda a área da quadra.

5.3. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

O construtor deve aplicar duas demãos de supercal nus muros internos da quadra.

5.4. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

A arquibancada deverá ser pintada com tinta latex em duas demãos.

5.5. C2122 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

A contratada deverá realizar o reboco no muro de delimitação do projeto, com trago de 1:4.

6. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

6.1 C1121 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

Instalação do quadro de distribuição para as luminarias.

6.2. COMP-0001 LIMO - INSTALAÇÃO DE REFLETOR LED 200W (U)

O construtor procederá a instalação de luminárias para a iluminação da quadra, de acordo com as especificações da composição.

Instalação dos refletores na quadra.

6.3. I6424 - QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO PADRÃO COELCE (UN)

Instalação de medidor no poste fora da quadra.

6.4. C4969 - POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,000M, PESO APROXIMADO 640KG (UN)

A contratada deverá adquirir e instalar 02 postes de concreto duplo T, para recebimento de refletores de LED de 200W.

7. SERVIÇOS DIVERSOS

7 C3436 - ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM (M2)

O construtor deve instalar atrás dos dois gols as redes de proteção.

8. ESQUADRIAS METÁLICAS

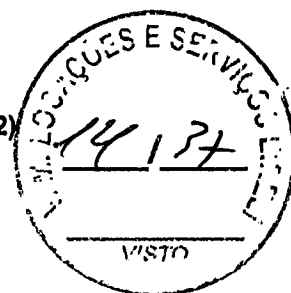
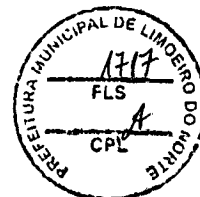
8.1. C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

O construtor deverá fornecer e instalar um portão de abrir de 0,80 x 2,10m pintado e com fechadura.

O construtor deve instalar o portão na entrada da quadra.

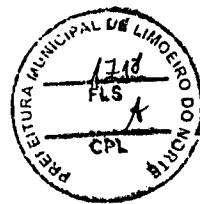
8.2. C1351 - CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS (CJ)

O construtor deverá instalar refletores de led de 200w nos postes.



[Handwritten signature]

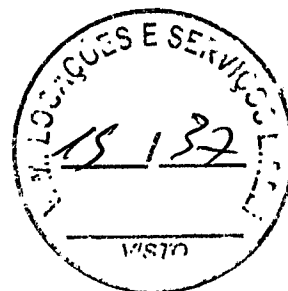
Diego Maia da Silva
Engenheiro Civil
Técnico em Agropecuária
RNP 061 781029-0



PROPOSTA • COMERCIAL

TOMADA DE PREÇOS Nº
2021.2705-001/SESPORT

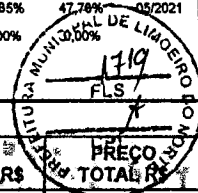
• LOTE 02



Limoeiro do Norte-CE

Diego Maia da Silva
Engenheiro Civil
Técnico em Agropecuária
RNP 061 781029-0

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
	OBRA:	REFORMA DA QUADRA DA LOCALIDADE DE CABORMIL		DATA : 13/07/2021		BDI : 25,65%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA QUADRA DA LOCALIDADE DE CABORMIL		FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	CABORMIL - LIMOEIRO DO NORTE / CEARÁ		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	47,76%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						213,82
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	2,00	106,91	213,82
2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						2.566,24
2.1	COMP-0001 LIMO	INSTALAÇÃO DE REFLETOR LED 200W	PRÓPRIA	U	8,00	320,78	2.566,24
3	PISO						72.868,29
3.1	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	933,73	78,04	72.868,29
4	PINTURA						4.352,32
4.1	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	169,88	4,37	742,38
4.2	C1041	DEMARCAÇÃO DE QUADRA TIPO ESCOLAR C/TINTA ACRÍLICA	SEINFRA	M	283,80	12,72	3.609,94
5	SERVIÇOS DIVERSOS						3.550,17
5.1	C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES	SEINFRA	CJ	1,00	2.209,07	2.209,07
5.2	C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	SEINFRA	CJ	1,00	1.341,10	1.341,10
						VALOR BDI TOTAL:	21.430,79
						VALOR ORÇAMENTO:	83.550,84
						VALOR TOTAL:	104.981,63
Centó e Quatro Mil Novecentos e Oitenta e Um reais e Sessenta e Três centavos							



[Handwritten signature]

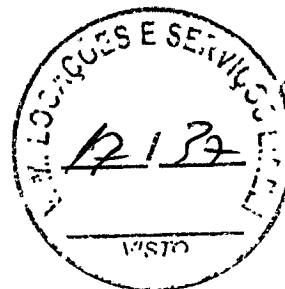
Diego Maia da Silva
Engenheiro Civil
Técnico em Agropecuária
RNP 061 781029-0



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	REFORMA DA QUADRA DA LOCALIDADE DE CABORMIL	DATA : 13/07/2021	BDI : 25,65%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA QUADRA DA LOCALIDADE DE CABORMIL	PONTE	VERSÃO
LOCAL:	CABORMIL - LIMOEIRO DO NORTE / CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	213,82	100,00 %		100,00 %
			213,82		213,82
2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2.566,24		100,00 %	100,00 %
				2.566,24	2.566,24
3	PISO	72.868,29	50,00 %	50,00 %	100,00 %
			36.434,15	36.434,14	72.868,29
4	PINTURA	4.352,32		100,00 %	100,00 %
				4.352,32	4.352,32
5	SERVIÇOS DIVERSOS	3.550,17		100,00 %	100,00 %
				3.550,17	3.550,17
6	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	21.430,79	43,86 %	56,14 %	100,00 %
			9.400,49	12.031,34	21.430,79
		104.981,63	46.048,46	58.934,21	104.981,63
			46.048,46	104.981,63	



J

Diego Maia da Silva
Engenheiro Civil
Técnico em Agropecuária
RNP 061 781029-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA QUADRA DA LOCALIDADE DE CABORMIL	DATA : 13/07/2021		BDI : 25,65%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA QUADRA DA LOCALIDADE DE CABORMIL	FONTE	VERSÃO	HORA	DIAS	REP.
LOCAL:	CABORMIL - LIMOEIRO DO NORTE / CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					31,1000

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	22,4200
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	15,7400
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	7,9400
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	9,7900
TOTAL MATERIAL:					75,8069
VALOR:					106,91

2.1. COMP-0001 LIMO - INSTALAÇÃO DE REFLETOR LED 200W (U)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,77
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					75,08

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-356620	REFLETOR DE LED 200W	PRÓPRIA	U	1,00000000	245,70
TOTAL MATERIAL:					245,70
VALOR:					320,78

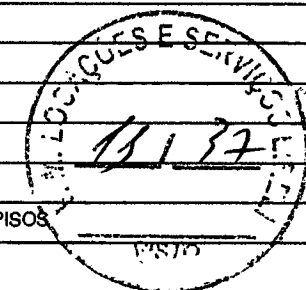
3.1. C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,5400
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,4320

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					53,9890

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,3000
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	47,0700
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	10,1800
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,3500
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	23,1900
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	22,1600
I1316	JUNTA PLASTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	0,8700
TOTAL MATERIAL:					23,6351
VALOR:					78,04

Diego Maia da Silva
Engenheiro Civil
Técnico em Agropecuária
RNP 081 781029-0

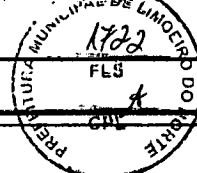




RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA QUADRA DA LOCALIDADE DE CABORMIL
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA QUADRA DA LOCALIDADE DE CABORMIL
LOCAL:	CABORMIL - LIMOEIRO DO NORTE / CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE

DATA : 13/07/2021		BDI : 25,85%		
PONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



4.1. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

MAO DE OBRA	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
TOTAL MAO DE OBRA:					4,1540

MATERIAL	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496 SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	0,7200	0,2160
TOTAL MATERIAL:					0,2160

VALOR: 4,37

4.2. C1041 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA TIPO ESCOLAR C/TINTA ACRÍLICA (M)

MAO DE OBRA	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL MAO DE OBRA:					11,6620

MATERIAL	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1178 FITA CREPE 16MM	SEINFRA	M	2,00000000	0,1400	0,2800
I2083 TINTA 100% ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,05000000	15,4900	0,7745
TOTAL MATERIAL:					1,0545

VALOR: 12,72

5.1. C1349 - CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES (CJ)

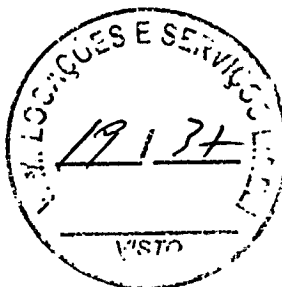
MATERIAL	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1137 TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	SEINFRA	CJ	1,00000000	2.209,0700	2.209,0700
TOTAL MATERIAL:					2.209,0700

VALOR: 2.209,07

5.2. C1351 - CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3", H = "255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS (CJ)

MATERIAL	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1140 REDE PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3", H = "255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	SEINFRA	CJ	1,00000000	1.341,1000	1.341,1000
TOTAL MATERIAL:					1.341,1000

VALOR: 1.341,10



Diego Maia da Silva
Engenheiro Civil
Técnico em Agropecuária
RNP 001 781029-0



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	REFORMA DA QUADRA DA LOCALIDADE DE CABORMIL	DATA : 13/07/2021	BDI : 25,65%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA QUADRA DA LOCALIDADE DE CABORMIL	PONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	CABORMIL - LIMOEIRO DO NORTE / CEARÁ	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

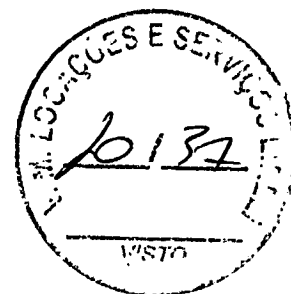
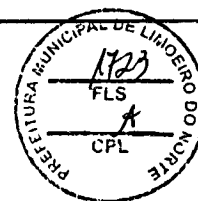
COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,40
L	Lucro	5,00
TOTAL		5,40

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	2,00
DF	Despesas financeiras	1,00
R	Riscos	0,50
TOTAL		3,50

I	Impostos	
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
TOTAL		13,15

BDI = 25,65%

$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$



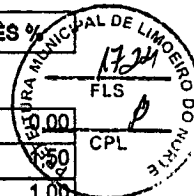
Diego Maia da Silva
Engenheiro Civil
Técnico em Agropecuária
RNP 061 781029-0



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA DA QUADRA DA LOCALIDADE DE CABORMIL	DATA : 13/07/2021		BDI : 25,65%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA QUADRA DA LOCALIDADE DE CABORMIL	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	CABORMIL - LIMOEIRO DO NORTE / CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	0,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80



B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

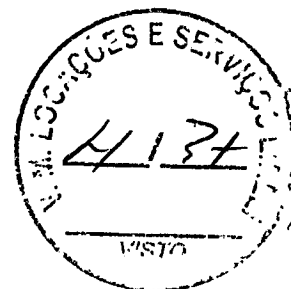
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

Diego Maia da Silva
Engenheiro Civil
Técnico em Agropecuária
RNP 061 781029-0



MEMORIAL DESCRITIVO					
	OBRA:	REFORMA DA QUADRA DA LOCALIDADE DE CABORMIL	DATA : 13/07/2021		BDI : 25,85%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA QUADRA DA LOCALIDADE DE CABORMIL	PONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	CABORMIL - LIMOEIRO DO NORTE / CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

O construtor deverá colocar a placa de obra no local do empreendimento a ser executado.

2. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

2.1. COMP-0001 LIMO - INSTALAÇÃO DE REFLETOR LED 200W (U)

O construtor procederá a instalação de luminárias para a iluminação da quadra, de acordo com as especificações da composição.

3. PISO

3.1. C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)

O construtor deverá utilizar o piso industrial com as especificações destacadas para a recuperação das rachaduras existentes no piso da quadra e na mureta que delimita a mesma.

4. PINTURA

4.1. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

O construtor deverá, utilizar a catação com supercal no piso da quadra, cujo objetivo com este serviço (1) o de revestir tEk protegár.o pisa.,,

4.2. C1041 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA TIPO ESCOLAR C/TINTA ACRÍLICA (M)

A contratada deverá utilizar tinta acrílica para demarcar todos os limites referentes aos espaços destinados a quadra de vôlei e à quadra de futsal.

5. SERVIÇOS DIVERSOS

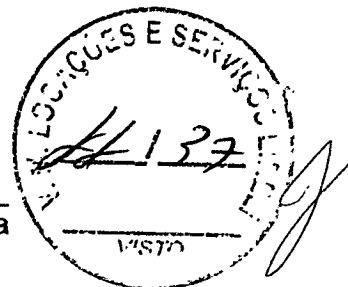
5.1. C1349 - CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES (CJ)

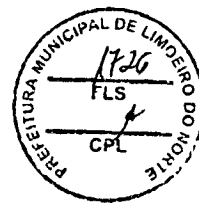
Ogmstrutor deverá proceder com as traves de futsal, que deverão possuir uma altura de 02 (dois) metros e uma largura de 03 (tits) metros, constituídos de uma estrutura metálica com diâmetro de 08 (oito) centímetros.

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

O Construtor deverá arcar com a estrutura metálica de diâmetro entre 10 (dez) e 15 (quinze) centímetros, para recebimento de rede de vôlei.


 Diego Maia da Silva
 Engenheiro Civil
 Técnico em Agropecuária
 RNP 061 781029-0

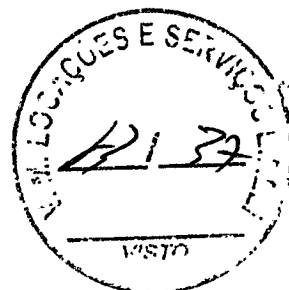




PROPOSTA • COMERCIAL

TOMADA DE PREÇOS Nº
2021.2705-001/SESPORT

• LOTE 03



Limoeiro do Norte-CE

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]
Diego Maia da Silva
Engenheiro Civil
Técnico em Agropecuária
RNP 061 781029-0

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
	OBRA:	REFORMA DA QUADRA ESPORTIVA DO SETOR NH6	DATA: 13/07/2021	BDI: 25,65%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA QUADRA ESPORTIVA DO SETOR NH6	PONTE	VERSÃO
	LOCAL:	SETOR NH6 - LIMOEIRO DO NORTE / CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO 83,85%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						4.334,17
1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	1.087,00	3,89	4.228,43
1.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	1,00	105,74	105,74
2	INFRAESTRUTURA						24.341,40
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	9,12	41,21	375,84
2.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	4,61	363,22	1.674,44
2.3	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	1,15	459,91	528,90
2.4	C3272	CONCRETO P/VIBR., FCK=20MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	5,10	288,17	1.469,67
2.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	193,30	9,90	1.913,67
2.6	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	78,06	8,65	675,22
2.7	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	SEINFRA	M2	12,69	104,39	1.324,71
2.8	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	52,20	51,56	2.891,43
2.9	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	292,80	5,52	1.615,15
2.10	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:6	SEINFRA	M2	292,60	29,08	8.508,81
2.11	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	5,10	134,84	687,68
2.12	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	78,00	17,42	1.358,76
2.13	C4969	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,000M, PESO APROXIMADO 840KG	SEINFRA	UN	2,00	758,56	1.517,12
3	PINTURA						7.885,80
3.1	C1041	DEMARCAÇÃO DE QUADRA TIPO ESCOLAR C/TINTA ACRÍLICA	SEINFRA	M	200,00	12,70	2.540,00
3.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	292,60	18,27	5.345,80
4	RECUPERAÇÃO DE PISO						50.725,92
4.1	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	651,00	77,92	50.725,92
5	SERVIÇOS DIVERSOS						14.257,00
5.1	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	SEINFRA	CJ	2,00	2.174,01	4.348,02
5.2	C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	SEINFRA	CJ	2,00	1.319,81	2.639,62
5.3	I1139	ESTRUTURA METÁLICA P/ TABELA DE BASQUETE, EM TUBOS DE AÇO DE 4" E DE 1" PAREDE 2MM, ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	SEINFRA	CJ	1,00	1.172,76	1.172,76
5.4	00025400	PAR DE TABELAS DE BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL DE *1,80 X 1,20" M, COM ARO DE METAL E REDE (SEM SUPORTE DE FIXAÇÃO)	SINAPI	UN	2,00	781,75	1.563,50
5.5	C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,09	259,82	23,38
5.6	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	70,00	6,58	460,60
5.7	00037561	PORTAO DE CORRER EM CHAPA TIPO PAINEL LAMBRIL QUADRADO, COM PORTA SOCIAL COMPLETA INCLUIDA, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS	SINAPI	M2	4,37	442,06	1.931,80
5.8	C1203	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 1"	SEINFRA	M	35,00	24,28	849,80
5.9	COMP-0001 LIMO	INSTALAÇÃO DE REFLETOR LED 200W	PRÓPRIA	U	4,00	316,88	1.267,52
						VALOR BDI TOTAL:	26.046,11
						VALOR ORÇAMENTO:	101.544,29
						VALOR TOTAL:	127.590,40

Diogo Maia da Silva
 Engenheiro Civil
 Técnico em Agropecuária
 RNP 061 781029-0

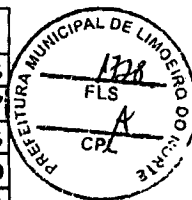
Cento e Vinte e Sete Mil Quinhentos e Noventa reais e Quarenta centavos



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	REFORMA DA QUADRA ESPORTIVA DO SETOR NH6	DATA : 13/07/2021	BDI : 25,85%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA QUADRA ESPORTIVA DO SETOR NH6	PONTE	VERSÃO
LOCAL:	SETOR NH6 - LIMOEIRO DO NORTE / CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	4.334,17	100,00 %		100,00 %
			4.334,17		4.334,17
2	INFRAESTRUTURA	24.341,40	50,00 %	50,00 %	100,00 %
			12.170,70	12.170,70	24.341,40
3	PINTURA	7.885,80		100,00 %	100,00 %
				7.885,80	7.885,80
4	RECUPERAÇÃO DE PISO	50.725,92	50,00 %	50,00 %	100,00 %
			25.362,96	25.362,96	50.725,92
5	SERVIÇOS DIVERSOS	14.257,00		100,00 %	100,00 %
				14.257,00	14.257,00
6	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	26.046,11	41,23 %	58,77 %	100,00 %
			10.737,71	15.308,40	26.046,11
		127.590,40	52.605,54	74.984,86	127.590,40
			52.605,54	127.590,40	




Diego Maia da Silva
Engenheiro Civil
Técnico em Agropecuária
RNP 061 781029-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA QUADRA ESPORTIVA DO SETOR NH6	DATA : 13/07/2021	BDI : 25,65%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA QUADRA ESPORTIVA DO SETOR NH6	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	SETOR NH6 - LIMOEIRO DO NORTE / CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

1.1. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CPL TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					3,8875
VALOR:					3,89

1.2. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					31,1000

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	22,0700
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	15,4900
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	7,8200
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	9,6300
TOTAL MATERIAL:					74,6359
VALOR:					105,74

2.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					41,2075
VALOR:					41,21

2.2. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					264,5700
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	41,8500
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,3500
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	40,9600
TOTAL MATERIAL:					98,6479
VALOR:					363,22

2.3. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					319,6050

Diego Maia da Silva
Engenheiro Civil

Técnico em Agropecuária
RNP 081 781029-0

VM LOCAÇÕES E SERVIÇOS - CNPJ: 26.431.054/0001-03

Endereço: Orla do Olímpio G. de Freitas, 2067, Sala 02 - Centro, Limoeiro do Norte-CE, CEP 62.930-000.
Telefone: (88) 9.9921 5959 - e-mail: vmlocoes.eservicos@gmail.com

Página: 1



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA QUADRA ESPORTIVA DO SETOR NH8	DATA : 13/07/2021		BDI : 25,85%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA QUADRA ESPORTIVA DO SETOR NH8	FONTE :	VERSÃO :	HORA :	MES :	REF. :
LOCAL:	SETOR NH8 - LIMOEIRO DO NORTE / CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

MATERIAL	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	46,3300	9,7293
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	0,6800	21,0460
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,3500	10,8325
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,4200	98,7000
TOTAL MATERIAL:					140,3078
VALOR:					459,91

2.4. C3272 - CONCRETO P/VIBR., FCK=20MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

EQUIPAMENTO	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0566 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,0100	0,0000
I0680 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	23,5000	23,5000
TOTAL EQUIPAMENTO:					23,5000

MAO DE OBRA	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL MAO DE OBRA:					93,3000

MATERIAL	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,3500	117,6000
TOTAL MATERIAL:					117,6000

SERVIÇO	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,85270000	5,1200	4,3658
C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	59,1000	49,4078
TOTAL SERVIÇO:					53,7734
VALOR:					288,17

2.5. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

MAO DE OBRA	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
TOTAL MAO DE OBRA:					3,0032

MATERIAL	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	6,2300	0,1246
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	5,8900	6,7735
TOTAL MATERIAL:					6,8981
VALOR:					9,90

Diego Maia da Silva
Engenheiro Civil
Técnico em Agropecuária
RNP 061 781029-0

2.6. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

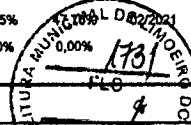
MAO DE OBRA	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,7700	1,1739
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,7700	1,4539
TOTAL MAO DE OBRA:					2,6278

MATERIAL	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA QUADRA ESPORTIVA DO SETOR NH6	DATA:	13/07/2021	BDI:	25,65%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA QUADRA ESPORTIVA DO SETOR NH6	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	SETOR NH6 - LIMOEIRO DO NORTE / CEARÁ		SINAPI		2021/01 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	6,23000	CPL 0,1246
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	5,1300	5,6995
TOTAL MATERIAL:					6,0241	
VALOR:					8,65	

2.7. C1401 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					58,3100

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,17000000	4,5600
10991	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,00000000	7,8200
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	8,5600
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	2,9400
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	2,84000000	6,2100
TOTAL MATERIAL:					48,0818
VALOR:					104,39

2.8. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:3) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					38,1880

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	41,8500
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,6800
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,3500
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,4200
TOTAL MATERIAL:					13,3732
VALOR:					51,56

Diego Maia da Silva
Engenheiro Civil
Técnico em Agropecuária

RNP 051.781.026-0

2.9. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA C/ FERRÃO TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					4,4095

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	41,8500
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,3500
TOTAL MATERIAL:					1,1058
VALOR:					5,52



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA QUADRA ESPORTIVA DO SETOR NH6	DATA : 13/07/2021		BDI : 25,65%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA QUADRA ESPORTIVA DO SETOR NH6	Fonte	VERSÃO	HORA	MES	REP.
LOCAL:	SETOR NH6 - LIMOEIRO DO NORTE / CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	02/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

2.10. C3407 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)

MAO DE OBRA		Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:						21,7920

SERVICO		Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço Unitário	Total
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	291,4400	7,2860
TOTAL SERVICO:						7,2860
VALOR:						29,08

2.11. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL MAO DE OBRA:						134,8400
VALOR:						134,84

2.12. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

MAO DE OBRA		Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	20,7700	3,7386
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	15,5500	5,5980
TOTAL MAO DE OBRA:						9,3366

MATERIAL		Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	7,7100	7,7100
TOTAL MATERIAL:						7,7100

SERVICO		Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço Unitário	Total
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	376,4900	0,3765
TOTAL SERVICO:						0,3765
VALOR:						17,42

2.13. C4969 - POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,000M, PESO APROXIMADO 640KG (UN)

EQUIPAMENTO		Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,38000000	87,0400	120,1152
TOTAL EQUIPAMENTO:						120,1152

MAO DE OBRA		Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,78000000	15,5500	42,9180
TOTAL MAO DE OBRA:						42,9180

MATERIAL		Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I9466	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,000M, PESO APROXIMADO 640KG	SEINFRA	UN	1,00000000	411,3200	411,3200
TOTAL MATERIAL:						411,3200

Diego Maia da Silva

Engenheiro Civil
Técnico em Agropecuária
RNP 061 781029-0

VM LOCAÇÕES E SERVIÇOS - CNPJ: 26.431.054/0001-03
Cândido Olímpio G. de Freitas, 2067, Sala 02 - Centro, Limoeiro do Norte-CE, CEP 62.930-000.
Telefone: (88) 9.9921 5959 - e-mail: vmlocoesesevidos@gmail.com



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA QUADRA ESPORTIVA DO SETOR NH6	DATA : 13/07/2021	BDI : 25,65%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA QUADRA ESPORTIVA DO SETOR NH6	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	SETOR NH6 - LIMOEIRO DO NORTE / CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

1733
FLS

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,37000000	310,6800
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,47000000	41,2100
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,37000000	134,8400
TOTAL SERVIÇO:					184,2111
VALOR:					758,56

3.1. C1041 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA TIPO ESCOLAR C/TINTA ACRÍLICA (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					11,6620
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1178	FITA CREPE 16MM	SEINFRA	M	2,00000000	0,1400
I2083	TINTA 100% ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,05000000	15,2500
TOTAL MATERIAL:					1,0425
VALOR:					12,70

3.2. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					14,1775
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	10,6600
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,3400
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	7,3800
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	15,2500
TOTAL MATERIAL:					4,0961
VALOR:					18,27

4.1. C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,5400
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,4320
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					53,9690
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,3000

Diego Maria da Silva
Engenheiro Civil
Técnico em Agropecuária
RNP 051781029-0

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DA QUADRA ESPORTIVA DO SETOR NH6		DATA : 13/07/2021		BDI : 25,65%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA QUADRA ESPORTIVA DO SETOR NH6		PONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SETOR NH6 - LIMOEIRO DO NORTE / CEARÁ		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE		SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	46,3300	1,3899
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	10,0200	1,0020
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,3500	9,3030
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	22,8200	2,2820
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	21,8100	1,0905
I1316	JUNTA PLASTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	0,8600	2,1500
					TOTAL MATERIAL:	23,5174
					VALOR:	77,92

6.1. C1349 - CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES (CJ)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1137	TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	SEINFRA	CJ	1,00000000	2.174,0100	2.174,0100
					TOTAL MATERIAL:	2.174,0100
					VALOR:	2.174,01

6.2. C1361 - CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3", H = "255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS (CJ)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1140	REDE PARA PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3", H = "255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	SEINFRA	CJ	1,00000000	1.319,8100	1.319,8100
					TOTAL MATERIAL:	1.319,8100
					VALOR:	1.319,81

6.3. I1139 - ESTRUTURA METÁLICA P/ TABELA DE BASQUETE, EM TUBOS DE AÇO DE 4" E DE 1" PAREDE 2MM, ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M (CJ)						
					VALOR:	1.172,76

6.4. 00025400 - PAR DE TABELAS DE BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL DE "1,80 X 1,20" M, COM ARO DE METAL E REDE (SEM SUPORTE DE FIXAÇÃO) (UN)						
					VALOR:	781,75

6.5. C3268 - CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)						
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,0100	0,0000
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	23,5000	23,5000
					TOTAL EQUIPAMENTO:	23,5000
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
					TOTAL MAO DE OBRA:	93,3000
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,3500	88,9000
					TOTAL MATERIAL:	88,9000

Diego Maia da Silva
 Engenheiro Civil
 Técnico em Agropecuária
 RNP 061 781029-0

VM LOCAÇÕES E SERVIÇOS - CNPJ: 26.431.054/0001-03
 R. Cândido Olímpio G. de Freitas, 2067, Sala 02 - Centro, Limoeiro do Norte-CE, CEP 62.930-000.
 Telefone: (88) 9.9921 5959 – e-mail: vmlocacoeseservicos@gmail.com



LOCACOES
&
SERVICOS

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA QUADRA ESPORTIVA DO SETOR NH8	DATA : 13/07/2021		BDI : 25,65%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA QUADRA ESPORTIVA DO SETOR NH8	FONTE:	VERSÃO:	HORA	MES
LOCAL:	SETOR NH8 - LIMOEIRO DO NORTE / CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	5,1280
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	59,1000
TOTAL SERVIÇO					64,228
VALOR:					259,82

5.6. C4558 - CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² (M)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,7700	1,8447
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,7700	2,2847
TOTAL MAO DE OBRA:					4,1294	
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
138	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	1,00000000	2,4500	2,4500
TOTAL MATERIAL:					2,4500	
VALOR:					6,58	

5.7. 00037561 - PORTAO DE CORRER EM CHAPA TIPO PAINEL LAMBRIL QUADRADO, COM PORTA SOCIAL COMPLETA INCLUIDA, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS (M2)	
VALOR:	442,06

5.8. C1203 - ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 1" (M)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	16,7700	6,7080
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL MAO DE OBRA:					15,0160	
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1085	ELETRODUTO TIPO CONDULETE DE PVC DE 1"	SEINFRA	M	1,00000000	9,2600	9,2600
TOTAL MATERIAL:					9,2600	
VALOR:					24,28	

5.9. COMP-0001 LIMO - INSTALAÇÃO DE REFLETOR LED 200W (U)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,77	33,54
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
TOTAL MAO DE OBRA:					75,08	
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-356620	REFLETOR DE LED 200W	PRÓPRIA	U	1,00000000	241,80	241,80
TOTAL MATERIAL:					241,80	
VALOR:					316,88	



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	REFORMA DA QUADRA ESPORTIVA DO SETOR NH6	DATA : 13/07/2021	BDI : 25,65%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA QUADRA ESPORTIVA DO SETOR NH6	CONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	SETOR NH6 - LIMOEIRO DO NORTE / CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,40
L	Lucro	5,00
	TOTAL	5,40
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	2,00
DF	Despesas financeiras	1,00
R	Riscos	0,50
	TOTAL	3,50
Impostos		
I	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
	TOTAL	13,15



BDI = 25,65%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$



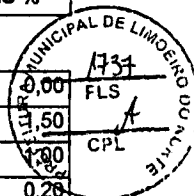
Diego Maia da Silva
Engenheiro Civil
Técnico em Agropecuária
RNP 061 781020-0



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA DA QUADRA ESPORTIVA DO SETOR NH8	DATA : 13/07/2021	BDI : 25,85%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA QUADRA ESPORTIVA DO SETOR NH8	PONTE	VERSÃO
LOCAL:	SETOR NH8 - LIMOEIRO DO NORTE / CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80



B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

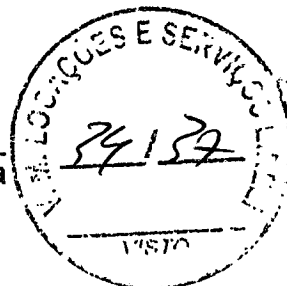
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

Diego Maia da Silva
Engenheiro Civil
Técnico em Agropecuária
RNP 061 781029-0



MEMORIAL DESCRITIVO				
OBRA:	REFORMA DA QUADRA ESPORTIVA DO SETOR NH6	DATA : 13/07/2021	BDI : 25,65%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA QUADRA ESPORTIVA DO SETOR NH6	PONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	SETOR NH6 - LIMOEIRO DO NORTE / CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 02/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

A completa limpeza do terreno será efetuada dentro da mais perfeita técnica, tomados os devidos cuidados de forma a se evitarem danos a terceiros.
O serviço de rogado e destocamento será executado de modo a não deixar raízes ou tocos de árvores que possam acarretar prejuízos aos trabalhos ou a obra. Estes serviços serão efetuados de forma manual e mecânica, conforme a necessidade.
Toda a matéria vegetal resultante do rogado e destoc,amento bem como entulho de qualquer natureza será removido do canteiro de obras.

1.2. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

O construtor deverá colocar a placa de obra no local do empreendimento a ser executado

2. INFRAESTRUTURA

A contratada deverá realizar todo o procedimento de infraestrutura de acordo com as necessidades de projeto, começando com a escavação manual do solo para alocação de fundações, concreto com FCK = 20MPa e armaduras para fabricação de sapatas, vigas e pilares em concreto armado, moldados com forma de tábuas de 1" de 3A. p/ superestrutura, alvenaria de tijolo cerâmico furado chapiscado e rebocado, com todos os processos sendo executados conforme as normas brasileiras referentes.
Também referentes A este tópico, se encontram as instalações de meio fio pré moldado, que deve ser realizado com o assentamento em solo, enterrando 0,15m.

2.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

2.2. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

2.3. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

2.4. C3272 - CONCRETO P/VIBR., FCK=20MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

2.5. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

2.6. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

2.7. C1401 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X (M2)

2.8. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

2.9. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

Diego Maia da Silva
Engenheiro Civil
Técnico em Agropecuária
RNP 081 781029-0

MEMORIAL DESCRITIVO				
	OBRA:	REFORMA DA QUADRA ESPORTIVA DO SETOR NH6	DATA : 13/07/2021	BDI : 25,65%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA QUADRA ESPORTIVA DO SETOR NH6	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	SETOR NH6 - LIMOEIRO DO NORTE / CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

2.10. C3407 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)

2.11. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

2.12. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

2.13. C4969 - POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,000M, PESO APROXIMADO 640KG (UN)

3. PINTURA

3.1. C1041 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA TIPO ESCOLAR C/TINTA ACRÍLICA (M)

A contratada deverá, antes de aplicar a tinta, preparar a superfície tomando-a limpa, seca, lisa, isenta de graxas, óleos, poeiras, ceras, resinas, sais solúveis e ferrugem, corrigindo-se a porosidade, quando exagerada. A quadra deverá ser pintada com tinta acrílica para pisos.

3.2. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

A Contratada deverá fornecer e aplicar pintura em látex acrílico sobre superfície de reboco, com no mínimo duas demãos, conforme indicação no projeto. Em todas as superfícies rebocadas, deverão ser verificadas eventuais trincas ou outras imperfeições visíveis, aplicando-se enchimento de massa, conforme o caso, e lixando-se levemente as áreas que não se encontrem bem niveladas e apuradas. As superfícies deverão estar perfeitamente secas, sem gordura, lixadas e seladas para receber o acabamento. Serão de responsabilidade da CONTRATADA todos os materiais, equipamentos e mão-de-obra necessários para a perfeita execução dos serviços acima discriminados.

4. RECUPERAÇÃO DE PISO

4.1. C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)

A contratada deverá realizar o piso industrial com espessura de 12mm, sobre toda a superfície da área de 744m² (31x21 m) referentes ao piso da quadra, com polimento externo, deixando a superfície lisa, sem falhas. A contratada se responsabilizará por todo equipamento e material necessário para a realização do serviço.

5. SERVIÇOS DIVERSOS

5.1. 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)

O construtor deverá proceder com as traves de futsal, que deverão possuir uma altura de 02 (dois) metros e uma largura de 03 (três) metros, constituídos de uma estrutura metálica com diâmetro de 08 (oito) centímetros.

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

O construtor deverá arcar com a estrutura metálica de diâmetro entre 10 (dez) e 15 (quinze) centímetros, para recebimento de rede de vôlei.

5.3. I1139 - ESTRUTURA METÁLICA P/ TABELA DE BASQUETE, EM TUBOS DE AÇO DE 4" E DE 1" PAREDE 2MM, ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M (CJ)

MEMORIAL DESCRITIVO					
OBRA:	REFORMA DA QUADRA ESPORTIVA DO SETOR NH6	DATA : 13/07/2021		BDI : 25,65%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA QUADRA ESPORTIVA DO SETOR NH6	PONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	SETOR NH6 - LIMOEIRO DO NORTE / CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

O construtor deverá arcar com a estrutura metálica de diâmetro entre 10 (dez) e 15 (quinze) centímetros, para recebimento de tabelas de basquete.

5.4. 00025400 - PAR DE TABELAS DE BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL DE *1,80 X 1,20* M, COM ARO DE METAL E REDE (SEM SUPORTE DE FIXACAO) (UN)

A Contratada deverá se responsabilizar pela aquisição de Tabelas em compensado naval de 1,80 x 1,20 m, com aro de metal e rede, para instalação na estrutura metálica.

5.5. C3268 - CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

A contratada deverá utilizar concreto de FCK com 10MPa para o chumbamento da estrutura metálica no piso.

5.6. C4558 - CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² (M)

A contratada deverá instalar Cabo PP de 3 x 2,50 mm² para transferência de corrente entre os postes, para chegada de energia nos refletores de 200W.

5.7. 00037561 - PORTAO DE CORRER EM CHAPA TIPO PAINEL LAMBRIL QUADRADO, COM PORTA SOCIAL COMPLETA INCLUIDA, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS (M2)

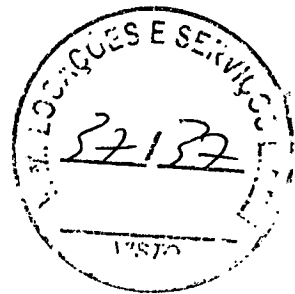
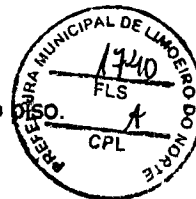
A contratada deverá instalar um portão de correr em chapa tipo painel lambril, com porta social incluída, acabamento, com trilhos e roldanas, para acesso A quadra.

5.8. C1203 - ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 1" (M)

A contratada deverá instalar um portão de correr em chapa tipo painel lambril, com porta social incluída, acabamento, com trilhos e roldanas, para acesso A quadra.

5.9. COMP-0001 LIMO - INSTALAÇÃO DE REFLETOR LED 200W (U)

contratada deverá instalar refletores de IED de 200W nos postes, para melhor iluminação do local.



Diego Maia da Silva
Engenheiro Civil
Técnico em Agropecuária
RNP 061 701020-0