

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUÍS DO CURU

Secretaria de Infraestrutura Poder Executivo Municipal - Estado do Ceará

PROJETO BÁSICO

Execução de obra de uma mini areninha no colégio Francisco Sá, Colonos Núcelo G, Zona Rural, em São Luís do Curu – CE.

São Luís do Curu, 18 de setembro de 2025

Rua Rochael Moreira, s/n - Centro, São Luis do Curu-CE CEP: 62.665-000 CNPJ n° 07.623.051/0001-19





RESUMO DO ORÇAMENTO							
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA MINI ARENINHA NA ESCOLA FRANCISCO SÁ - NÚCLEO G	FONTE	DATA: 02/07/2025 VERSÃO	BDI:	23,73% MES		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA MINI ARENINHA NA ESCOLA FRANCISCO SÁ - NÚCLÉO G	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%		
LOCAL:	NÚCLEO G, ZONA RURAL, SÃO LUÍS DO CURU-CE	SINAPI	2025/08 COM DESONERAÇÃO	ÃO 92,17%	53,50%		
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU-CE]			ļ		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO		PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES		R\$ 9.839,28	7,86%
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA		R\$ 17.611,64	14,08%
3	FUNDAÇÃO/ CONTORNO		R\$ 19.765,78	15,80%
4	DRENAGEM E GRAMADO		R\$ 68.424,54	54,69%
5	DIVERSOS		R\$ 9.482,64	7,58%
		VALOR BDI TOTAL:	R\$ 23.999.31	100.00%

VALOR ORÇAMENTO:

R\$ 101.124,57

R\$ 125.123,88

Paulo Henrique Muniz Engenheiro Civil CREA/CE: 50.456-D



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSTRUÇÃO DE UMA MINI ARENINHA NA ESCOLA FRANCISCO SÁ - NÚCLEO G BDI: 23,73% OBRA: DATA: 02/07/2025 FONTE VERSÃO HORA MES CONSTRUÇÃO DE UMA MINI ARENINHA NA ESCOLA FRANCISCO SÁ - NÚCLEO G DESCRIÇÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO SEINFRA 84.44% 47.48% SINAPI 2025/08 COM DESONERAÇÃO 92.17% 53.50% LOCAL: NÚCLEO G, ZONA RURAL, SÃO LUÍS DO CURU-CE CLIENTE: MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU-CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PE	RELIMINARES					R\$ 9.839,28
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 226,93	R\$ 1.361,58
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	310,67	R\$ 8,85	R\$ 2.749,43
1.3	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	1,00	R\$ 5.728,27	R\$ 5.728,27
2	MOVIMENTAÇ	ÃO DE TERRA	L	1			R\$ 17.611,64
2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	SINAPI	МЗ	8,70	R\$ 107,32	R\$ 933,68
2.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	МЗ	90,96	R\$ 129,26	R\$ 11.757,49
2.3	C4814	ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	М3	30,32	R\$ 134,43	R\$ 4.075,92
2.4	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	21,75	R\$ 38,83	R\$ 844,55
3	FUNDAÇÃO/ (R\$ 19.765,78
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	МЗ	8,70	R\$ 672,98	R\$ 5.854,93
3.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	8,70	R\$ 820,78	R\$ 7.140,79
3.3	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	SINAPI	M2	101,50	R\$ 6,11	R\$ 620,17
3.4	C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	101,50	R\$ 32,32	R\$ 3.280,48
3.5	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	101,50	R\$ 28,27	R\$ 2.869,41
4	DRENAGEM E	GRAMADO					R\$ 68.424,54
4.1	C4849	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	SEINFRA	M2	303,19	R\$ 210,01	R\$ 63.672,93
4.2	C2591	TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 15cm	SEINFRA	M	44,70	R\$ 93,14	R\$ 4.163,36
4.3	C4659	GEOTEXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA AO PUNCIONAMENTO CBR MÍNIMA DE 2 kN	SEINFRA	M2	44,70	R\$ 13,16	R\$ 588,25
5	DIVERSOS						R\$ 9.482,64
5.1	00025398	CONJUNTO PARA FUTSAL COM PAR DE TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADROS EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	SINAPI	UN	1,00	R\$ 4.515,03	R\$ 4.515,03
5.2	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	310,67	R\$ 15,99	R\$ 4.967,61
		[7]		200		VALOR BOI TOTAL:	R\$ 23.999,31
					v.	LOR ORÇAMENTO: VALOR TOTAL:	R\$ 101.124,57 R\$ 125.123,88

Paulo Hennque Muniz Engenheiro Civil CREA/CE: 50.456-D



MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA MINI ARENINHA NA ESCOLA FRANCISCO SÁ - NÚCLEO G	FONTE	DATA: 02/07/2025 VERSÃO	BDI:	: 23,73%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA MINI ARENINHA NA ESCOLA FRANCISCO SÁ - NÚCLEO G	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%		
LOCAL:	NÚCLEO G, ZONA RURAL, SÃO LUÍS DO CURU-CE	SINAPI	2025/08 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%		
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU-CE						

1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

		COMPRIMENTO	ALTURA	QTD
PLACA	3*2	3,00000000	2,00000000	6,00
		4		6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

1.2. C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

		COMPRIMENTO	LARGURA	QTD
QUADRA	22,35*13,90	13,90000000	22,35000000	310,67
				310,67

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 310,67

1.3. 93572 ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)

			QTD
ENCARREGADO (1 MÊS)	1,00	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

2.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 (M3)

		COMPRIMENTO 1	COMPRIMENTO 2	LARGURA	ALTURA	QTD
ARENINHA	2*(22,35+13,90)*0,30*0 ,40	22,35000000	13,90000000	0,30000000	0,40000000	8,70
				Said (1988)		8,70

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,70

2.2. C0328 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

		EXTENSÃO	LARGURA "	ALTURA	OTD
ARENINHA	22,05*13,75*0,30	22,05000000	13,75000000	0,30000000	90,96
	100				90,96

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 90,96

2.3. C4814 ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

		EXTENSÃO	LARGURA	ALTURA	QTD
ARENINHA	22,05*13,75*0,10	22,05000000	13,75000000	0,10000000	30,32
					30,32

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 30,32

2.4. C0095 APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)

		COMPRIMENTO 1	COMPRIMENTO 2	LARGURA	OTD
ARENINHA	2*(22,35+13,90)*0,30	22,35000000	13,90000000	0,30000000	21,75
	and the second				21,75

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 21,75

Paulo Henrique Muniz Engenheiro Civil CREA/CE: 50.456-D



MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA MINI ARENINHA NA ESCOLA FRANCISCO SÁ - NÚCLEO G	FONTE	DATA: 02/07/2025 VERSÃO	BDI	: 23,73% MES		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA MINI ARENINHA NA ESCOLA FRANCISCO SÁ - NÚCLEO G	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%		
LOCAL:	NÚCLEO G, ZONA RURAL, SÃO LUÍS DO CURU-CE	SINAPI	2025/08 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%		
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU-CE	1					

3.1. C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

		COMPRIMENTO 1	COMPRIMENTO 2	LARGURA	ALTURA	QTD
ARENINHA	2*(22,35+13,90)*0,30*0 ,40	22,35000000	13,90000000	0,30000000	0,40000000	8,70
A sure sure	Company of the					8,70

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,70

3.2. C4592 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

		COMPRIMENTO	EXTENSÃO	- LARGURA	ALTURA QTD
MURETA ARENINHA	2*(22,35+13,90)*0,60*0	22,35000000	13,90000000	0,20000000	0,60000000 8,70
	,20				22.
	The second secon	The second second	30.00		8,70

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8.70

3.3. 87878 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 (M2)

		ÁREA DE ALVENARIA	LADOS	άτο΄,
ÁREA ALVERANRIA MURETA ARENINHA X 2	2*(22,35+13,90)*2*0,60 +2*(22,35+13,90)*0,20	0,00000000	0,00000000	101,50
			11.	101,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 101,50

3.4. C2121 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

		ÁREA DE ALVENARIA	LADOS	QTD
ÁREA ALVERANRIA MURETA ARENINHA X 2	2*(22,35+13,90)*2*0,60 +2*(22,35+13,90)*0,20	0,00000000	0,00000000	101,50
				101,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 101,50

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

		COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	QTD
MURETA ARENINHA	2*(22,35+13,90)*0,60*2 +2*(22,35+13,90)*0,20	22,35000000	13,90000000	0,60000000	0,20000000	101,50
		-11				101,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 101,50

4.1. C4849 GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) (M2)

			QTD
ÁREA DA ARENINHA	22,05*13,75	303,19000000	303,19
		1	303,19

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 303,19

Paulo Herrique Muniz Engenheiro Civil CREA/CE: 50.456-D

4.2. C2591 TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 15cm (M)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA MINI ARENINHA NA ESCOLA FRANCISCO SÁ - NÚCLEO G	FONTE	DATA: 02/07/2025 VERSÃO	BDI:	23,73% MES		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA MINI ARENINHA NA ESCOLA FRANCISCO SÁ - NÚCLEO G	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%		
LOCAL:	NÚCLEO G, ZONA RURAL, SÃO LUÍS DO CURU-CE	SINAPI	2025/08 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%		
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU-CE]					

		100	QTD
TUBULAÇÃO DE DRENAGEM	2*22,35	44,70000000	44,70
	Alderson		44,70

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 44,70

4.3. C4659 GEOTEXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA AO PUNCIONAMENTO CBR MÍNIMA DE 2 kN (M2)

			QTD
TUBULAÇÃO DE DRENAGEM	2*22,35*1,00	44,70000000	44,70
			44,70

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 44,70

5.1.00025398 CONJUNTO PARA FUTSAL COM PAR DE TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADROS EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM (UN)

			QTD
CONJUNTO DE TRAVES	1,00	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

5.2. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

		COMPRIMENTO	LARGURA	QTD
ARENINHA	22,35*13,90	22,35000000	13,90000000	310,67
				310,67

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 310,67

Paulo Hennque Muniz Engenheiro Civil CREA/CE: 50.456-D



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA MINI ARENINHA NA ESCOLA FRANCISCO SÁ - NÚCLEO G	DATA: 02/07/2025 FONTE VERSÃO		BDI: 23,73%				
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA MINI ARENINHA NA ESCOLA FRANCISCO SÁ - NÚCLEO G	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%			
LOCAL:	NÚCLEO G, ZONA RURAL, SÃO LUÍS DO CURU-CE	SINAPI	2025/08 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%			
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU-CE	1						

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 39,0300	R\$ 39,810
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,8800	R\$ 31,880
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	М	4,50000000	R\$ 16,0900	R\$ 72,4050
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,9900	R\$ 2,398
					TOTAL Material:	R\$ 146,494
Mão de (Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 36,920
					VALOR:	183,41

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 21,7300	R\$ 0,434
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	М	0,04000000	R\$ 16,0900	R\$ 0,643
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	R\$ 17,0000	R\$ 0,204
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	R\$ 36,6400	R\$ 0,329
					TOTAL Material:	R\$ 1,612
Mão de	Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	н	0,13000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,140
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	0,13000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,399
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,54

12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	0,13000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,3998
	<u> </u>				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,5406
					VALOR:	7,15
1.3. 93572 I	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMI	PLEMENTARES (M	ES)			
Encargos	s Complementares.	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043499	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 241,99	R\$ 241,99
00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 270,51	R\$ 270,51
00043475	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 15,46	R\$ 15,46
00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 15,46	R\$ 15,46
		-		TOTAL Encar	gos Complementares:	R\$ 543,42
Mão de C	Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 4.022,00	R\$ 4.022,00
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4.022,00
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95422	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 64,23	R\$ 64,23
		$\overline{}$			TOTAL Comings	De 64.00

R\$ 64,23 Paulo Hernique Muniz Engenheiro Civil CREA/CE: 50.456-D



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COM	POSIÇ	ÕES DE CUSTOS	3	
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA MINI ARENINHA NA ESCOLA FRANCISCO SÁ - NÚCLEO G	FONTE	DATA: 02/07/2025	BDI	: 23,73% MES
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA MINI ARENINHA NA ESCOLA FRANCISCO SÁ - NÚCLEO G	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
LOCAL:	NÚCLEO G, ZONA RURAL, SÃO LUÍS DO CURU-CE	SINAPI	2025/08 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU-CE	1			

VALOR:	4.629,65

2.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 (M3)						1.3.13
Mão de (Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNIO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	3,95576670	R\$ 21,93	R\$ 86,74
				TOTAL Mão d	e Obra com Encargos Complementares:	R\$ 86,74
				*	VALOR:	86,74

чиране	ento Gusto Horario	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 I (CHP)	SEINFRA	Н	0,03500000	R\$ 181,9407	R\$ 6,367
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	Н	0,03500000	R\$ 49,0941	R\$ 1,718
				TOTAL Equipa	amento Custo Horário:	R\$ 8,086
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	МЗ	1,10000000	R\$ 70,0000	R\$ 77,000
					TOTAL Material:	R\$ 77,000
Mão de O	Obra	FONTE	UNIO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
way ue t						
12543	SERVENTE	SEINFRA	н	1,050,00000	R\$ 18,4600	R\$ 19,383

Edulbani	ento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 I (CHP)	SEINFRA	н	0,0800000	R\$ 181,9407	R\$ 14,555
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	Н	0,03500000	R\$ 49,0941	R\$ 1,718
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	Н	0,04000000	R\$ 137,0920	R\$ 5,483
				TOTAL Equipa	amento Custo Horário:	R\$ 21,757
Material		FONTE +	UNIO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	MЗ	1,05000000	R\$ 77,1300	R\$ 80,986
					TOTAL Material:	R\$ 80,986
Mão de 0	Obia	FONTE	UNIO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de 6	Obra	FONTE SEINFRA	UNIO H	0,32000000	PREÇO UNITÁRIO R\$ 18,4600	TOTAL R\$ 5,907

2.4. C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO D	E 30 A 60 KG (M2)				
Mão de C	bra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	1,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 31,3820
		Ω			TOTAL Mão de Obra:	R\$ 31,3820

Paulo Henrique Muniz Engenheiro Civil CREA/CE: 50.456-D



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COM	POSIÇ	ÕES DE CUSTO	S	
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA MINI ARENINHA NA ESCOLA FRANCISCO SÁ - NÚCLEO G	FONTE	DATA: 02/07/2025 VERSÃO		: 23,73%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA MINI ARENINHA NA ESCOLA FRANCISCO SÁ - NÚCLEO G	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA 84,44%	MES 47,48%
LOCAL:	NÚCLEO G, ZONA RURAL, SÃO LUÍS DO CURU-CE	SINAPI	2025/08 COM DESONERAÇÃO	92.17%	53,50%
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU-CE	1			

VALOR: 31,38

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	МЗ	0,36480000	R\$ 83,5800	R\$ 30,490
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	R\$ 0,7100	R\$ 77,745
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	МЗ	1,10000000	R\$ 113,2500	R\$ 124,575
			,		TOTAL Material:	R\$ 232,810
Mão de (Obra Line	FONTE	LINID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de (PEDREIRO	FONTE SEINFRA	UNIO H	6,00000000	PREÇO UNITÁRIO R\$ 24,1600	TOTAL R\$ 144,9600
						and the second s

Material	The second se	FONTE	UNIO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 124,550
					TOTAL Material:	R\$ 124,550
Mão de C	Dira A Lagrandi II Lagran	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	Н	8,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 205,360
2543	SERVENTE	SEINFRA	н	9,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 169,832
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 375,192
Serviço		FONTE	UNIO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	МЗ	0,30000000	R\$ 545,3800	R\$ 163,614
					TOTAL Serviço:	R\$ 163,614

3	COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 (M2)					
Mão de 0	Dbra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,06810000	R\$ 28,20	R\$ 1,92
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,02550000	R\$ 21,93	R\$ 0,55
			,	TOTAL Mão d	e Obra com Encargos Complementares:	R\$ 2,4
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	МЗ	0,00370000	R\$ 669,20	R\$ 2,4
					TOTAL Serviço:	R\$ 2,4

3.4. C2121 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)
Material FONTE UNID COEFICIENTE PRECOUNITÁRIO TOTAL

Paulo Henrique Muniz Engenheiro Civil CREA/CE: 50.456-D



	RELATÓRIO ANALÍTICO - CON	POSIÇ	ÕES DE CUSTO	S	
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA MINI ARENINHA NA ESCOLA FRANCISCO SÁ - NÚCLEO G	FONTE	DATA: 02/07/2025 VERSÃO	BDI:	: 23,73% MES
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA MINI ARENINHA NA ESCOLA FRANCISCO SÁ - NÚCLEO G	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	MES . 47,48%
LOCAL:	NÚCLEO G, ZONA RURAL, SÃO LUÍS DO CURU-CE	SINAPI	2025/08 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU-CE	1			

10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	МЗ	0,00610000	R\$ 83,5800	R\$ 0,5098
10442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	1,11000000	R\$ 0,8800	R\$ 0,9768
					TOTAL Material:	R\$ 1,4866

Mão de	Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	Н	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	0,68000000	R\$ 18,4600	R\$ 12,5528
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 24,6328

VALOR: 26,12

3.5. C1614 LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)
Material FONTE

Material		FONTE	OINU	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 20,2900	R\$ 1,0145
l1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 12,7800	R\$ 1,5336
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,1750
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 22,2000	R\$ 3,7740
					TOTAL Material:	R\$ 6,4971

Mão de O	bra Talling Talling Talling Talling	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	н	0,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,6850
12395	PINTOR	SEINFRA	Н	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,3490

VALOR: 22,85

4.1. C4849 GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) (M2)

Material				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
l9149	GRAMA SINTÉTICA ES POLIETILENO, COM ALTI FORNECIMENTO E MONT MAIS AREIA PARA AMO GRAMA SINTETICA NA GARANTIA DE 5 ANOS	URA MINIMA DE AGEM, FRETE, GR ORTECIMENTO, D COR BRANCA, P	50MM, INCLUS ANULO DE PNE EMARCAÇÃO E	EU EM	M2	1,00000000	R\$ 169,7300	R\$ 169,7300
						l	TOTAL Material:	R\$ 169.730

VALOR: 169,73

VALOR:

4.2.	C2591	TUBO DE	PVC COR	RUGADO	PERFURADO	D= 15cm (M)
------	-------	---------	----------------	--------	-----------	-------------

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12212	TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO D=15cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 62,5100	R\$ 62,5100
			·		TOTAL Material:	R\$ 62,5100

Mão de C	bbra.	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	н	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
12320	ENCANADOR	SEINFRA	Н	0,30000000	R\$ 23,4800	R\$ 7,0440
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,7740

Paulo Henrique Muniz Engenheiro Civil CREA/CE: 50.456-D

Página: 9

75,28



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA MINI ARENINHA NA ESCOLA FRANCISCO SÁ - NÚCLEO G	FONTE	DATA: 02/07/2025 VERSÃO	BDI	: 23,73% MES		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA MINI ARENINHA NA ESCOLA FRANCISCO SÁ - NÚCLÉO G	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%		
LOCAL:	NÚCLEO G, ZONA RURAL, SÃO LUÍS DO CURU-CE	SINAPI	2025/08 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%		
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU-CE						

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8570	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 10 kN/m (BIDIM RT-10 OU SIMILAR)	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 9,7800	R\$ 10,269
					TOTAL Material:	R\$ 10,269
Mão de C	Dira	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2543	SERVENTE	SEINFRA	Н	0,02000000	R\$ 18,4600	R\$ 0,369
			1	:	TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,3692

	5.1. 00025398 CONJUNTO PARA FUTSAL COM PAR DE TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADROS EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM (UN)							
Material		FONTE	UNIO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00025398	CONJUNTO PARA FUTSAL COM PAR DE TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADROS EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM		UN	1,00000000	R\$ 3.649,10	R\$ 3.649,10		
				······································	TOTAL Material:	R\$ 3.649,10		
				·	VALOR:	3.649,10		

5.2. C1628	LIMPEZA GERAL (M2)					
Mão de	Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TÖTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	0,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 12,9220
<u> </u>					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,9220
					VALOR	10.00

Paulo Herraque Muniz Engenheiro Civil CREA/CE: 50.456-D



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO							
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA MINI ARENINHA NA ESCOLA FRANCISCO SÁ - NÚCLEO G	FONTE	DATA: 02/07/2025 VERSÃO	BDI:	23,73% MES		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA MINI ARENINHA NA ESCOLA FRANCISCO SÁ - NÚCLEO G	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%		
LOCAL:	NÚCLEO G, ZONA RURAL, SÃO LUÍS DO CURU-CE	SINAPI	2025/08 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%		
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU-CE	1					

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	Total parcela
		D# 0 000 00	100,00 %		100,00 %
1 7	SERVIÇOS PRELIMINARES R\$ 9.839,28	R\$ 9.839,28		R\$ 9.839,28	
	MONUMENTA CÃO DE TERRA	D0 17 011 64	80,00 %	20,00 %	100,00 %
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R\$ 17.611,64	R\$ 14.089,31	R\$ 3.522,33	R\$ 17.611,64
_	FUNDAÇÃO/ CONTORNO	0/00NT0DN0	75,00 %	25,00 %	100,00 %
3	PONDAÇÃO/ CONTORNO	R\$ 19.765,78	R\$ 14.824,34	R\$ 4.941,44	R\$ 19.765,78
4	DRENACEM E CRAMADO	D0 60 404 54		100,00 %	100,00 %
4	DRENAGEM E GRAMADO	R\$ 68.424,54		R\$ 68.424,54	R\$ 68.424,54
-	DIVERGOS	D# 0 400 64		100,00 %	100,00 %
5	DIVERSOS R\$ 9.482,64		R\$ 9.482,64	R\$ 9.482,64	
		50 405 400 60	R\$ 38.752,93	R\$ 86.370,95	De 405 400 00
		R\$ 125.123,88	R\$ 38.752,93	R\$ 125.123,88	R\$ 125.123,88

Paulo Henrique Muniz Engenheiro Civil CREA/CE: 50.456-D



COMPOSIÇÃO DO BDI						
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA MINI ARENINHA NA ESCOLA FRANCISCO SÁ - NÚCLEO G	FONTE	DATA: 02/07/2025 VERSÃO	BDI:	: 23,73% MES	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA MINI ARENINHA NA ESCOLA FRANCISCO SÁ - NÚCLEO G	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
LOCAL:	NÚCLEO G, ZONA RURAL, SÃO LUÍS DO CURU-CE	SINAPI	2025/08 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU-CE	1				

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,00%
DF	Despesas financeiras	1,39%
R	Riscos	1,27%
	TOTAL	6,66%
	Benefício	
G	Garantia	0,40%
L	Lucro	7,40%
S	Seguros	0,40%
	TOTAL	8,20%
1	Impostos	
	COFINS	3,00%
	ISS	3,00%
	PIS	0,65%
	TOTAL	6,65%

BDI = 23,73%

 $\frac{\left(1+AC+S+R+G\right)\times\left(1+DF\right)\times\left(1+L\right)}{\left(1-I\right)}-1$

Paulo Henrique Muniz Engenheiro Civil CREA/CE: 50.456-D



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS						
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA MINI ARENINHA NA ESCOLA FRANCISCO SÁ - NÚCLEO G	FONTE	DATA: 02/07/2025 VERSÃO	BDI:	: 23,73% MES	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA MINI ARENINHA NA ESCOLA FRANCISCO SÁ - NÚCLEO G	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
LOCAL:	NÚCLEO G, ZONA RURAL, SÃO LUÍS DO CURU-CE	SINAPI	2025/08 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU-CE	j				

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
А3	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%	
	TOTAL	16,80%	16,80%
В	GRUPO B	17.050	T
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença PaternidadE	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	
B7	Dias de Chuvas	1,59%	
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	
	TOTAL	48,36%	19,04%
С	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
СЗ	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
	TOTAL	10,70%	8,09%
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
	TOTAL	8,58%	3,55%

Paulo Heririque Muniz Engenheiro Civil CREA/CE: 50.456-D

A + B + C + D = 84,44% 47,48%



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS							
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA MINI ARENINHA NA ESCOLA FRANCISCO SÁ - NÚCLEO G	FONTE	DATA: 02/07/2025 VERSÃO	BDI:	: 23,73%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA MINI ARENINHA NA ESCOLA FRANCISCO SÁ - NÚCLEO G	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%		
LOCAL:	NÚCLEO G, ZONA RURAL, SÃO LUÍS DO CURU-CE	SINAPI	2025/08 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%		
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU-CE						

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
Α	GRUPO A		
A1	INSS	5,00%	5,00%
A2	SESI	1,50%	
A3	SENAI	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	21,80%	21,80%
В	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86%	
B4	13º Salário	11,07%	
B5	Licença Paternidade	0,07%	
B6	Faltas Justificadas	0,74%	
B7	Dias de Chuvas	1,64%	
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	
B9	Férias Gozadas	12,98%	
B10	Salário Maternidade	0,03%	
	TOTAL	49,06%	19,46%
С	GRUPO C		•
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,54%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	
C3	Férias Indenizadas	1,81%	1,36%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,75%	
C5	Indenização Adicional	0,47%	0,35%
	TOTAL	10,70%	8,05%
	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	10,14%	3,83%
D2	Reincidencia de Grupo A sobre Grupo B Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47%	
	TOTAL	10,61%	4,19%

A + B + C + D = 92,17% 53,50%

Paulo Herivique Muniz Engenheiro Civil CREA/CE: 50.456-D