

SECRETARIA DE
INFRAESTRUTURA



**SÃO LUÍS
DO CURU**
PREFEITURA

**PREFEITURA MUNICIPAL
DE SÃO LUÍS DO CURU**

Secretaria de Infraestrutura

Poder Executivo Municipal - Estado do Ceará

MEMORIAL DESCRITIVO

Obra: Instalação de piso intertravado e gradil em
diversas escolas do município de São Luís do Curu

Local: Município São Luís do Curu, Ceará

Contratante: Prefeitura Municipal de São Luís do Curu

Responsável Técnico: Paulo Henrique Muniz

CREA: 50456D

LOCALIZAÇÃO

A obra será implantada no município de São Luís do Curu – Estado do Ceará, em terreno de domínio público, de fácil acesso e topografia favorável. O empreendimento compõe-se de edificações destinadas a atendimentos educacionais.

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

correrão por conta exclusiva da empreiteira a execução e todas as despesas com as instalações provisórias das obras, tais como:

- placas do crea, semace e prefeitura;
- abertura e conservação de caminhos e acessos;
- máquinas, equipamentos e ferramentas necessárias à execução dos serviços;
- barracões para depósitos e alojamentos;
- instalações provisórias de água, esgoto, luz, força, telefone, e lógica;
- refeitórios, sanitários, chuveiros;

correrão igualmente por conta da empreiteira, outras despesas de caráter geral ou legal que incidam diretamente sobre o custo das obras e serviços, tais como:

- despesas administrativas da obra;
- consumos mensais de água, energia elétrica e telefone;
- transportes internos e externos;
- extintores de incêndio e seguros;
- despesas diversas tais como materiais de escritório e de limpeza da obra;
- ensaios ou testes exigidos pelas normas técnicas brasileiras.
- vigias, serventes para arrumação e limpeza periódica da obra, guincheiro (se requerido), etc;
- epi's;

todas as instalações que compõem o canteiro de obras deverão ser mantidas em permanente estado de limpeza, higiene e conservação. a empreiteira tomará todas as precauções e cuidados no sentido de garantir a estabilidade de prédios vizinhos, canalizações e redes que possam ser atingidas, pavimentação das áreas adjacentes e outras propriedades de terceiros e transeuntes, durante a execução de todas as etapas da obra.

fazem parte integrante deste caderno de encargos, independentemente de transcrição, todas as normas (nb's) da a.b.n.t. relacionadas com os trabalhos e serviços abrangidos por esta especificação, assim como os que constituem objeto do correspondente contrato e/ou ainda, constantes da sua correspondente planilha orçamentária. serviços mais específicos e particulares, porventura não descritos nesta especificação, serão fornecidos em anexo. serão obedecidas todas as recomendações, com relação à segurança do trabalho, contidas na norma regulamentar nr-18, portaria 3.214, de 08-06-78, do ministério do trabalho, publicada no dou de 06-07-78 (suplemento), e posteriormente a qualquer outra norma que venha a substituí-la ou modificá-la.

em caso de dúvida ou divergência na interpretação dos projetos e estas especificações, primeiramente, deverá ser consultada a fiscalização. em caso de divergência entre as especificações deste e as especificações do projeto, prevalecerão as do primeiro. qualquer divergência entre a planilha orçamentária e as especificações deste caderno de encargos, prevalecerão estas últimas. em caso de divergência entre qualquer um destes elementos citados e o contrato prevalecerá este último.

os serviços a serem executados deverão obedecer rigorosamente às normas e documentos

abaixo, aplicáveis direta ou indiretamente às obras públicas:

- a) decreto Nº 5.296/04;
- b) nbr 9050:2004;
- c) demais normas da abnt;
- d) normas regulamentadoras do ministério do trabalho e emprego;
- e) todas as disposições legais da união, do governo do estado e da prefeitura;
- f) regulamentos das empresas concessionárias locais;
- g) edital de licitação da presente obra;
- h) código civil brasileiro;
- i) leis e resoluções do crea-ce e confea;
- j) prescrições e recomendações dos fabricantes dos materiais a serem empregados na obra;
- k) normas internacionais consagradas, na ausência de normas específicas da abnt; e
- l) práticas seape – construção, do ministério do orçamento, planejamento e gestão.

todos os documentos acima descritos fazem parte integrante do presente caderno de encargos.

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

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

para efeito de coleta de valores orçamentários adotou-se o seguinte critério:

- a) utilização da tabela de preços oficial da sinapi mar/2021 c/ desoneração e secretaria de infra-estrutura do estado do ceará – seinfra – versão 027.1 c/ desoneração- tabela unificada
- b) utilizando os índices: bdi=24,99% e leis sociais 83,85%.
- c) na ausência de dados no item anterior, utiliza-se tabela sicro 2, na ausência de dados complementar com a da prefeitura, tendo como base a tabela de insumos da seinfra e na ausência destes, insumos com preços cotados no mercado do município, subsidiando a elaboração de planilhas de composições próprias;
- d) se adotado insumos cotados a preço de mercado, este corresponde a pesquisa realizada até 06(seis) meses da elaboração da planilha correspondente.

é de obrigação da contratada fornecer aos fiscais, técnicos, operários e visitantes, durante a sua permanência no canteiro, os equipamentos de proteção individual conforme discriminado na norma regulamentadora nr-18, portaria 3.214, de 08-06-78, do ministério do trabalho, publicada no dou de 06-07-78 (suplemento), e posteriormente a qualquer outra norma que venha a substituí-la ou modificá-la. serão de responsabilidade exclusiva do contratado, a aquisição e disciplinamento de utilização de equipamentos de proteção individual ou coletivo. a fiscalização poderá interromper a execução de determinado serviço, caso se verifique o uso inadequado e/ou inexistente destes equipamentos.

1.1. C4541 PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

Fornecimento e instalação de placa padrão de identificação da obra em material tipo

banner, contendo informações institucionais, técnicas e de execução conforme exigências dos órgãos responsáveis. O serviço inclui confecção da arte, impressão do banner, estrutura de fixação, montagem e instalação em local visível, garantindo durabilidade e adequada identificação da obra durante sua execução.

1.2. COMP-ADM-2026 ADMINISTRAÇÃO DE OBRA - SLC (%)

Serviços de administração e gestão da obra, compreendendo a coordenação técnica, supervisão dos serviços, controle de prazos, acompanhamento da execução, apoio logístico e organização das atividades necessárias ao bom andamento da obra. Inclui custos com equipe técnica, controle administrativo e demais despesas indiretas relacionadas à condução e fiscalização dos serviços.

2. MUROS E FECHAMENTOS

Os fechamentos da área serão executados conforme indicado em projeto, com a finalidade de garantir a delimitação, segurança e controle de acesso ao espaço.

O cercamento será composto por painéis metálicos tipo gradil eletrossoldado, fixados em postes metálicos devidamente chumbados ou fixados na base estrutural, com tratamento anticorrosivo e acabamento em pintura eletrostática.

2.1. C4726 CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

Será utilizada grama sintética de alta qualidade, cujas fibras (fibriladas ou monofilamento) são fabricadas em polietileno (PE) virgem, material resistente aos raios UV, abrasão e condições climáticas, garantindo a durabilidade e o desempenho esportivo. A altura mínima das fibras será de 50 mm (5 centímetros), espessura padrão para campos de futebol sintético que requerem um enchimento adequado. A cor padrão será verde, podendo incluir marcações em branco para as linhas do campo, se especificado em projeto. A grama possui um suporte (backing) resistente, geralmente em polipropileno com revestimento de látex ou poliuretano para fixação das fibras e drenagem. Antes da colocação, a base do campo (geralmente contrapiso de concreto ou base asfáltica com caimento para drenagem) deve estar limpa, seca e nivelada. A grama será fornecida em rolos e assentada sobre a base, com o uso de fita de junção e cola de PU (poliuretano) bi-componente, garantindo a união perfeita e imperceptível entre as faixas. Após a fixação, o sistema será preenchido com uma camada de areia de sílica (para lastro e estabilização das fibras) e uma camada superior de grânulos de borracha (pneus reciclados, SBR ou EPDM), garantindo o amortecimento, o rolamento da bola e o conforto para os jogadores, conforme as especificações técnicas do fabricante e das normas esportivas.

2.2. C4556 PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Portão pivotante tipo Nylofor, composto por quadro metálico, painéis de gradil eletrossoldado, postes e acessórios de fixação, com tratamento anticorrosivo e pintura eletrostática em poliéster, incluindo dobradiças, fecho e demais ferragens necessárias,

instalado conforme especificações do fabricante e projeto.

3. PISOS

Os pisos serão executados conforme especificado em projeto, obedecendo às cotas, níveis e caimentos necessários para o adequado escoamento de águas pluviais. A execução compreenderá o preparo e regularização da base, compactação do subleito quando necessário e posterior assentamento do revestimento especificado em projeto. Os materiais empregados deverão apresentar boa resistência mecânica, durabilidade e acabamento adequado ao uso previsto para cada ambiente ou área externa. O assentamento deverá garantir alinhamento, nivelamento e uniformidade, devendo ser executadas juntas quando necessário, bem como arremates e acabamentos adequados nas áreas de transição com outros elementos construtivos. Todos os serviços deverão seguir as especificações do projeto, normas técnicas vigentes e boas práticas de execução.

3.1. C4819 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Será utilizada grama sintética de alta qualidade, cujas fibras (fibriladas ou monofilamento) são fabricadas em polietileno (PE) virgem, material resistente aos raios UV, abrasão e condições climáticas, garantindo a durabilidade e o desempenho esportivo. A altura mínima das fibras será de 50 mm (5 centímetros), espessura padrão para campos de futebol sintético que requerem um enchimento adequado. A cor padrão será verde, podendo incluir marcações em branco para as linhas do campo, se especificado em projeto. A grama possui um suporte (backing) resistente, geralmente em polipropileno com revestimento de látex ou poliuretano para fixação das fibras e drenagem. Antes da colocação, a base do campo (geralmente contrapiso de concreto ou base asfáltica com caimento para drenagem) deve estar limpa, seca e nivelada. A grama será fornecida em rolos e assentada sobre a base, com o uso de fita de junção e cola de PU (poliuretano) bi-componente, garantindo a união perfeita e imperceptível entre as faixas. Após a fixação, o sistema será preenchido com uma camada de areia de sílica (para lastro e estabilização das fibras) e uma camada superior de grânulos de borracha (pneus reciclados, SBR ou EPDM), garantindo o amortecimento, o rolamento da bola e o conforto para os jogadores, conforme as especificações técnicas do fabricante e das normas esportivas.

3.2. C2864 LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

Será utilizada grama sintética de alta qualidade, cujas fibras (fibriladas ou monofilamento) são fabricadas em polietileno (PE) virgem, material resistente aos raios UV, abrasão e condições climáticas, garantindo a durabilidade e o desempenho esportivo. A altura mínima das fibras será de 50 mm (5 centímetros), espessura padrão para campos de futebol sintético que requerem um enchimento adequado. A cor padrão será verde, podendo incluir marcações em branco para as linhas do campo, se especificado em projeto. A grama possui um suporte (backing) resistente, geralmente em polipropileno com revestimento de látex ou poliuretano para fixação das fibras e drenagem. Antes da colocação, a base do campo (geralmente contrapiso de concreto ou base asfáltica com caimento para drenagem) deve estar limpa, seca e nivelada. A grama será fornecida em rolos e assentada sobre a base, com o uso de fita de junção e cola de PU (poliuretano) bi-componente, garantindo a união perfeita e imperceptível entre as faixas. Após a fixação, o sistema será preenchido com uma camada de areia de sílica (para lastro e estabilização das fibras) e uma camada superior de grânulos de borracha (pneus reciclados, SBR ou EPDM), garantindo o

amortecimento, o rolamento da bola e o conforto para os jogadores, conforme as especificações técnicas do fabricante e das normas esportivas.

3.3. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Será utilizada grama sintética de alta qualidade, cujas fibras (fibriladas ou monofilamento) são fabricadas em polietileno (PE) virgem, material resistente aos raios UV, abrasão e condições climáticas, garantindo a durabilidade e o desempenho esportivo. A altura mínima das fibras será de 50 mm (5 centímetros), espessura padrão para campos de futebol sintético que requerem um enchimento adequado. A cor padrão será verde, podendo incluir marcações em branco para as linhas do campo, se especificado em projeto. A grama possui um suporte (backing) resistente, geralmente em polipropileno com revestimento de látex ou poliuretano para fixação das fibras e drenagem. Antes da colocação, a base do campo (geralmente contrapiso de concreto ou base asfáltica com caimento para drenagem) deve estar limpa, seca e nivelada. A grama será fornecida em rolos e assentada sobre a base, com o uso de fita de junção e cola de PU (poliuretano) bi-componente, garantindo a união perfeita e imperceptível entre as faixas. Após a fixação, o sistema será preenchido com uma camada de areia de sílica (para lastro e estabilização das fibras) e uma camada superior de grânulos de borracha (pneus reciclados, SBR ou EPDM), garantindo o amortecimento, o rolamento da bola e o conforto para os jogadores, conforme as especificações técnicas do fabricante e das normas esportivas.

Paulo Henrique Muniz

Engenheiro Civil

CREA/CE: 50.456-D

PAULO HENRIQUE MUNIZ

ENGENHEIRO CIVIL - CREA/CE: 50.456-D



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	INSTALAÇÃO DE PISO INTERTRAVADO E GRADIL EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU	DATA: 11/03/2026	BDI: 23,42%
DESCRIÇÃO:	INSTALAÇÃO DE PISO INTERTRAVADO E GRADIL EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU	FONTE	VERBA
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU - CE	ORSE	2026/01
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
			111,51%
			84,44%
			0,00%
			69,72%
			47,48%
			0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 25.470,04
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 476,34	R\$ 2.858,04
1.2	COMP-ADM-2026	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA - SLC	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 226,12	R\$ 22.612,00
2		MUROS E FECHAMENTOS					R\$ 39.835,92
2.1	C4726	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	60,00	R\$ 466,02	R\$ 27.961,20
2.2	C4556	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	15,25	R\$ 778,67	R\$ 11.874,72
3		PISOS					R\$ 168.358,00
3.1	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	2.000,00	R\$ 68,57	R\$ 137.140,00
3.2	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	200,00	R\$ 139,09	R\$ 27.818,00
3.3	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.000,00	R\$ 1,70	R\$ 3.400,00
						VALOR BDI TOTAL	R\$ 44.330,48
						VALOR ORÇAMENTO	R\$ 189.333,48
						VALOR TOTAL	R\$ 233.663,96


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



RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	INSTALAÇÃO DE PISO INTERTRAVADO E GRADIL EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU	DATA : 11/03/2026		BDI : 23,42%	
DESCRIÇÃO:	INSTALAÇÃO DE PISO INTERTRAVADO E GRADIL EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		ORSE	2025/01	111,51%	89,72%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU - CE	Composições Proprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 25.470,04	10,90%
2	MUROS E FECHAMENTOS	R\$ 39.835,92	17,05%
3	PISOS	R\$ 168.358,00	72,05%
		VALOR BDI TOTAL:	R\$ 44.330,48 100,00%
		VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 189.333,48
		VALOR TOTAL:	R\$ 233.663,96


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



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	INSTALAÇÃO DE PISO INTERTRAVADO E GRADIL EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE SÃO LUIS DO CURU	DATA : 11/03/2026		BDI : 23,42%	
DESCRIÇÃO:	INSTALAÇÃO DE PISO INTERTRAVADO E GRADIL EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE SÃO LUIS DO CURU	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO LUIS DO CURU - CE	ORSE	2026/01	111,51%	59,72%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composições Patrimoniais	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 266.258,04	30,00 %	50,00 %	20,00 %	100,00 %
			R\$ 79.877,41	R\$ 133.129,02	R\$ 53.251,61	R\$ 266.258,04
2	MUROS E FECHAMENTOS	R\$ 240.788,00	30,00 %	50,00 %	20,00 %	100,00 %
			R\$ 72.236,40	R\$ 120.394,00	R\$ 48.157,60	R\$ 240.788,00
3	PISOS	R\$ 240.788,00	30,00 %	50,00 %	20,00 %	100,00 %
			R\$ 72.236,40	R\$ 120.394,00	R\$ 48.157,60	R\$ 240.788,00
		R\$ 747.834,04	R\$ 224.350,21	R\$ 373.917,02	R\$ 149.566,81	R\$ 747.834,04
			R\$ 224.350,21	R\$ 598.267,23	R\$ 747.834,04	


Paulo Henrique Muniz
Engenheiro Civil
CREA/CE: 50.456.0

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
	OBRA:	INSTALAÇÃO DE PISO INTERTRAVADO E GRADIL EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU			DATA : 11/03/2026		BDI : 23,42%	
	DESCRIÇÃO:	INSTALAÇÃO DE PISO INTERTRAVADO E GRADIL EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU			FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU - CE			ORSE	2026/01	111,51%	60,72%
					SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
					Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

1.1. C4541 PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

		C	L	QTD
PLACA DA OBRA	C*L	3,00000000	2,00000000	6,00
				6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

1.2. COMP-ADM-2026 ADMINISTRAÇÃO DE OBRA - SLC (%)

		P	QTD
PERCENTUAL	P	100,00000000	100,00
			100,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 100,00

2.1. C4726 CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

		C	QTD
CRECHE NENA ABREU	C	10,00000000	10,00
ANTÔNIO HONORATO	C	20,00000000	20,00
LOURDES BRAGA	C	10,00000000	10,00
PADRE JOSÉ SINVAL	C	10,00000000	10,00
UBIRATAN DINIZ	C	10,00000000	10,00
			60,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 60,00

2.2. C4556 PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

		C	L	QTD
CRECHE NENA ABREU	C*L	1,50000000	2,03000000	3,05
ANTÔNIO HONORATO	C*L	1,50000000	2,03000000	3,05
LOURDES BRAGA	C*L	1,50000000	2,03000000	3,05
PADRE JOSÉ SINVAL	C*L	1,50000000	2,03000000	3,05
UBIRATAN DINIZ	C*L	1,50000000	2,03000000	3,05
				15,25

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 15,25

3.1. C4819 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

		C	L	QTD
CRECHE NENA ABREU	C*L	20,00000000	20,00000000	400,00
ANTÔNIO HONORATO	C*L	20,00000000	20,00000000	400,00
LOURDES BRAGA	C*L	20,00000000	20,00000000	400,00
PADRE JOSÉ SINVAL	C*L	20,00000000	20,00000000	400,00
UBIRATAN DINIZ	C*L	20,00000000	20,00000000	400,00
				2.000,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2.000,00


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

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
	OBRA:	INSTALAÇÃO DE PISO INTERTRAVADO E GRADIL EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU			DATA : 11/03/2026		BDI : 23,42%	
	DESCRIÇÃO:	INSTALAÇÃO DE PISO INTERTRAVADO E GRADIL EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU			FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU - CE			ORSE	2026/01	111,51%	69,72%
					SEINFRA	020.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%
					Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

3.2. C2864 LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

		C	L	E	QTD
CRECHE NENA ABREU	C*L*E	20,00000000	20,00000000	0,10000000	40,00
ANTÔNIO HONORATO	C*L*E	20,00000000	20,00000000	0,10000000	40,00
LOURDES BRAGA	C*L*E	20,00000000	20,00000000	0,10000000	40,00
PADRE JOSÉ SINVAL	C*L*E	20,00000000	20,00000000	0,10000000	40,00
UBIRATAN DINIZ	C*L*E	20,00000000	20,00000000	0,10000000	40,00
					200,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 200,00

3.3. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

		C	L	QTD
CRECHE NENA ABREU	C*L	20,00000000	20,00000000	400,00
ANTÔNIO HONORATO	C*L	20,00000000	20,00000000	400,00
LOURDES BRAGA	C*L	20,00000000	20,00000000	400,00
PADRE JOSÉ SINVAL	C*L	20,00000000	20,00000000	400,00
UBIRATAN DINIZ	C*L	20,00000000	20,00000000	400,00
				2.000,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2.000,00


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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	INSTALAÇÃO DE PISO INTERTRAVADO E GRADIL EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU	DATA: 11/03/2026	BDI: 23,42%
DESCRIÇÃO:	INSTALAÇÃO DE PISO INTERTRAVADO E GRADIL EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU	FONTE	VERBAO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU - CE	ORSE	2026/01
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			111,51%
			69,72%
			84,44%
			47,46%
			0,00%
			0,00%

1.1. C4541 PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	R\$ 36,3000	R\$ 6,1710
I8395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 87,5300	R\$ 87,5300
I1945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	R\$ 46,7500	R\$ 7,9475
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 50,5300	R\$ 75,7950
					TOTAL Material:	R\$ 177,4435

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 72,4800
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 72,4800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 18,4800	R\$ 55,3800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 200,3400

Serviço	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	R\$ 653,5500	R\$ 8,1694
TOTAL Serviço:					R\$ 8,1694	

VALOR: 385,95

1.2. COMP-ADM-2026 ADMINISTRAÇÃO DE OBRA - SLC (%)

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,10000000	R\$ 6.171,03	R\$ 617,10
I8593	ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	MÊS	0,25000000	R\$ 21.959,24	R\$ 5.489,81
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6.106,91	

VALOR: 183,21

2.1. C4726 CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,40000000	R\$ 7,0300	R\$ 16,8720
19040	PAINEL NYLOFOR 2,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 675,1500	R\$ 270,0600
19046	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 119,5600	R\$ 47,8240
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,03000000	R\$ 21,1000	R\$ 42,8330
					TOTAL Material:	R\$ 377,5890

VALOR: 377,59

2.2. C4556 PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	INSTALAÇÃO DE PISO INTERTRAVADO E GRADIL EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU	DATA : 11/03/2026	BDI : 23,42%
DESCRIÇÃO:	INSTALAÇÃO DE PISO INTERTRAVADO E GRADIL EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU	CORTE: VERBÃO	HORA: M2
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU - CE	ORSE: 2026/01	111,51% 59,72%
		SEINFRA: 028.1 COM DESONERAÇÃO	94,44% 47,46%
		Composições Próprias	PROPRIA 0,00% 0,00%

18436	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 630,9100	R\$ 630,9100
					TOTAL Material:	R\$ 630,9100
					VALOR:	630,91

3.1. C4819 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento/Custo Horário	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 32,3811	R\$ 2,4512
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 49,0941	R\$ 0,2013
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,6525

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 83,5800	R\$ 4,7473
19099 BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	M2	1,00310000	R\$ 40,7300	R\$ 40,8563
12403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 77,1300	R\$ 0,5013
TOTAL Material:					R\$ 46,1049

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 24,1600	R\$ 3,8535
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 18,4600	R\$ 2,9444
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,7979
VALOR:					55,56

3.2. C2864 LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 77,1300	R\$ 88,6995
TOTAL Material:					R\$ 88,6995

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 18,4600	R\$ 23,9980
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 23,9980
VALOR:					112,70

3.3. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 18,4600	R\$ 1,3845
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,3845
VALOR:					1,38



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	INSTALAÇÃO DE PISO INTERTRAVADO E GRADIL EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU	DATA : 11/03/2026	BDI : 23,42%
DESCRIÇÃO:	INSTALAÇÃO DE PISO INTERTRAVADO E GRADIL EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU	ORSE	2026/01
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			111,51%
			69,72%
			64,44%
			47,48%
			0,00%
			0,00%

COMP-ADM-2026 ADMINISTRAÇÃO DE OBRA - SLC (%)

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	PONTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,10000000	R\$ 6.171,03	R\$ 617,10
18583	ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	MÊS	0,25000000	R\$ 21.959,24	R\$ 5.489,81
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6.106,91
VALOR:						183,21


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

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

OBRA:	INSTALAÇÃO DE PISO INTERTRAVADO E GRADIL EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU
DESCRIÇÃO:	INSTALAÇÃO DE PISO INTERTRAVADO E GRADIL EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU - CE

DATA : 11/03/2026		BDI : 23,42%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2028/01	111,51%	69,72%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

Quantidade	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,26540000	R\$ 1,0000	R\$ 2,2654
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,42920000	R\$ 1,0000	R\$ 0,4292
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	R\$ 1,0000	R\$ 1,1923
TOTAL Geral:						R\$ 25,1769
VALOR:						25,18

I0612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) (H)

Quantidade	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,08320000	R\$ 1,0000	R\$ 9,0832
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,00790000	R\$ 1,0000	R\$ 2,0079
TOTAL Geral:						R\$ 32,3811
VALOR:						32,38

I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)

Quantidade	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
I2771	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 5,2395	R\$ 5,2395
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,08320000	R\$ 1,0000	R\$ 9,0832
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,00790000	R\$ 1,0000	R\$ 2,0079
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	11,47350000	R\$ 1,0000	R\$ 11,4735
TOTAL Geral:						R\$ 49,0941
VALOR:						49,09

C0830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,49980000	R\$ 25,1770	R\$ 12,5835
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 12,5835

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,64620000	R\$ 83,5800	R\$ 54,0094
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	R\$ 100,5000	R\$ 58,8126
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 139,1600
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	R\$ 113,2500	R\$ 45,3000
					TOTAL Material:	R\$ 297,2820

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 295,3600



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	INSTALAÇÃO DE PISO INTERTRAVADO E GRADIL EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU	DATA: 11/03/2026	BDI: 23,42%
DESCRIÇÃO:	INSTALAÇÃO DE PISO INTERTRAVADO E GRADIL EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU	ORSE	2026/01
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
			111,51%
			59,72%
			84,44%
			47,48%
			0,00%
			0,00%

TOTAL Mão de Obra: R\$ 343,6800

VALOR: 653,55

12714 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,2900

VALOR: 21,29

12771 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,05000000	R\$ 4,9900	R\$ 5,2395
TOTAL Material:						R\$ 5,2395

VALOR: 5,24

12772 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,2900

VALOR: 21,29


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



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	INSTALAÇÃO DE PISO INTERTRAVADO E GRADIL EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU	DATA : 11/03/2026	BDI : 23,42%
DESCRIÇÃO:	INSTALAÇÃO DE PISO INTERTRAVADO E GRADIL EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU	ORSE	2026/01
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
			111,51% 66,72%
			84,44% 47,46%
			0,00% 0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,00%
DF	Despesas financeiras	0,59%
R	Riscos	0,97%
	TOTAL	4,56%

	Benefício	
G	Garantia	0,40%
L	Lucro	6,16%
S	Seguros	0,40%
	TOTAL	6,96%

I	Impostos	
	COFINS	3,00%
	ISS	3,00%
	PIS	0,65%
	CPRB	2,70%
	TOTAL	9,35%

BDI = 23,42%

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


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



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	INSTALAÇÃO DE PISO INTERTRAVADO E GRADIL EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU	DATA : 11/03/2026		BDI : 23,42%	
DESCRIÇÃO:	INSTALAÇÃO DE PISO INTERTRAVADO E GRADIL EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU - CE	ORSE	2026/01	111,51%	69,72%
		SEINFRA	020.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composições Patrimoniais	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
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	17,85%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	48,36%	19,04%

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	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%

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

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

SECRETARIA DE
INFRAESTRUTURA



**PREFEITURA MUNICIPAL
DE SÃO LUÍS DO CURU**

Secretaria de Infraestrutura
Poder Executivo Municipal - Estado do Ceará

MEMORIAL DESCRITIVO

Obra: Instalação de piso emborrachado e grama sintética em
diversas escolas do município de São Luís do Curu

Local: Município São Luís do Curu, Ceará

Contratante: Prefeitura Municipal de São Luís do Curu

Responsável Técnico: Paulo Henrique Muniz

CREA: 50456D

LOCALIZAÇÃO

A obra será implantada no município de São Luís do Curu – Estado do Ceará, em terreno de domínio público, de fácil acesso e topografia favorável. O empreendimento compõe-se de edificações destinadas a atendimentos educacionais.

1. URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO

1.1. C4541 PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

Fornecimento e instalação de placa padrão de identificação da obra em material tipo banner, contendo informações institucionais, técnicas e de execução conforme exigências dos órgãos responsáveis. O serviço inclui confecção da arte, impressão do banner, estrutura de fixação, montagem e instalação em local visível, garantindo durabilidade e adequada identificação da obra durante sua execução.

1.2. COMP-ADM-2026 ADMINISTRAÇÃO DE OBRA – SLC (%)

Serviços de administração e gestão da obra, compreendendo a coordenação técnica, supervisão dos serviços, controle de prazos, acompanhamento da execução, apoio logístico e organização das atividades necessárias ao bom andamento da obra. Inclui custos com equipe técnica, controle administrativo e demais despesas indiretas relacionadas à condução e fiscalização dos serviços.

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

Fornecimento e instalação de grama sintética esportiva em polietileno, com altura mínima de 50 mm, destinada a campos de futebol. O serviço inclui preparo da base, posicionamento e fixação dos tapetes de grama, colagem das emendas, aplicação de material de enchimento quando necessário, alinhamento e acabamento final, garantindo superfície uniforme, resistente e adequada à prática esportiva, conforme especificações do projeto.

1.4. 101736 PISO DE BORRACHA PASTILHADO, ESPESSURA 3,5MM, FIXADO COM ADESIVO ACRÍLICO (M2)

Fornecimento e instalação de piso de borracha pastilhado com espessura de 3,5 mm, fixado com adesivo acrílico sobre superfície previamente preparada. O serviço inclui limpeza e regularização da base, aplicação do adesivo, assentamento do piso, alinhamento, acabamento das juntas e limpeza final, garantindo superfície resistente, antiderrapante e com bom acabamento, conforme especificações do projeto.

1.5. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

Execução de limpeza geral da obra ao término dos serviços, compreendendo a remoção de entulhos, restos de materiais, poeira, respingos de argamassa, tinta ou outros resíduos provenientes da execução dos serviços. Inclui varrição, raspagem, lavagem de pisos quando



SECRETARIA DE
INFRAESTRUTURA



**SÃO LUÍS
DO CURU**
PREFEITURA

**PREFEITURA MUNICIPAL
DE SÃO LUÍS DO CURU**

Secretaria de Infraestrutura

Poder Executivo Municipal - Estado do Ceará

necessário, limpeza de superfícies, esquadrias, vidros e demais elementos construtivos, bem como a destinação adequada dos resíduos, deixando todos os ambientes em condições adequadas de uso e para entrega final da obra.

Paulo Henrique Muniz

Engenheiro Civil

CREA/CE: 50.456-D

PAULO HENRIQUE MUNIZ
ENGENHEIRO CIVIL - CREA/CE: 50.456-D



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	INSTALAÇÃO DE PISO EMBORRACHADO E GRAMA SINTÉTICA EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU	DATA: 11/03/2026	BDI: 23,42%
DESCRIÇÃO:	INSTALAÇÃO DE PISO EMBORRACHADO E GRAMA SINTÉTICA EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU	FONTE: ORSE	VERSÃO: 2026/01
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
			111,51% 89,72%
			84,44% 47,48%
			0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO					R\$ 266.258,04
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 476,34	R\$ 2.858,04
1.2	COMP-ADM-2026	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA - SLC	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 226,12	R\$ 22.612,00
1.3	C4849	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	SEINFRA	M2	680,00	R\$ 209,48	R\$ 142.446,40
1.4	101736	PISO DE BORRACHA PASTILHADO, ESPESSURA 3,5MM, FIXADO COM ADESIVO ACRÍLICO. AF 09/2020	SINAPI	M2	680,00	R\$ 128,67	R\$ 87.495,60
1.5	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	680,00	R\$ 15,95	R\$ 10.846,00
						VALOR BDI TOTAL:	R\$ 50.529,34
						VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 215.728,70
						VALOR TOTAL:	R\$ 266.258,04


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



RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	INSTALAÇÃO DE PISO EMBORRACHADO E GRAMA SINTÉTICA EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU	DATA : 11/03/2026	BDI : 23,42%
DESCRIÇÃO:	INSTALAÇÃO DE PISO EMBORRACHADO E GRAMA SINTÉTICA EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU	ORÇAMENTO	VERSÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU - CE	ORSE	2026/01
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		Composições	PROPRIA
		Propriedade	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO	R\$ 266.258,04	100,00%
		VALOR BDI TOTAL:	R\$ 50.529,34 100,00%
		VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 215.728,70
		VALOR TOTAL:	R\$ 266.258,04


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



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	INSTALAÇÃO DE PISO EMBORRACHADO E GRAMA SINTÉTICA EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU	DATA : 11/03/2026	BDI : 23,42%
DESCRIÇÃO:	INSTALAÇÃO DE PISO EMBORRACHADO E GRAMA SINTÉTICA EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU	FONTE	VERBA
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU - CE	ORSE	2026/01
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		Composições	PRÓPRIA
		Prônias	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO	R\$ 266.258,04	30,00 %	50,00 %	20,00 %	100,00 %
			R\$ 79.877,41	R\$ 133.129,02	R\$ 53.251,61	R\$ 266.258,04
		R\$ 266.258,04	R\$ 79.877,41	R\$ 133.129,02	R\$ 53.251,61	R\$ 266.258,04
			R\$ 79.877,41	R\$ 213.006,43	R\$ 266.258,04	


Paulo Henrique Muniz
Engenheiro Civil
CREA/CE: 50.456-0

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	INSTALAÇÃO DE PISO EMBORRACHADO E GRAMA SINTÉTICA EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU	DATA : 11/03/2026		BDI : 23,42%
	DESCRIÇÃO:	INSTALAÇÃO DE PISO EMBORRACHADO E GRAMA SINTÉTICA EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU - CE	ORSE	2026/01	111,51%
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
		Composições Proprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

1.1. C4541 PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

		C	L	QTD
PLACA DA OBRA	C*L	3,00000000	2,00000000	6,00
				6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

1.2. COMP-ADM-2026 ADMINISTRAÇÃO DE OBRA - SLC (%)

		P	QTD
PERCENTUAL	P	100,00000000	100,00
			100,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 100,00

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

		C	L	QTD
CRECHE NENA ABREU	C*L	20,00000000	6,00000000	120,00
ANTÔNIO HONORATO	C*L	20,00000000	7,00000000	140,00
LOURDES BRAGA	C*L	20,00000000	7,00000000	140,00
PADRE JOSÉ SINVAL	C*L	20,00000000	7,00000000	140,00
UBIRATAN DINIZ	C*L	20,00000000	7,00000000	140,00
				680,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 680,00

1.4. 101736 PISO DE BORRACHA PASTILHADO, ESPESSURA 3,5MM, FIXADO COM ADESIVO ACRÍLICO. AF_09/2020 (M2)

		C	L	QTD
CRECHE NENA ABREU	C*L	20,00000000	6,00000000	120,00
ANTÔNIO HONORATO	C*L	20,00000000	7,00000000	140,00
LOURDES BRAGA	C*L	20,00000000	7,00000000	140,00
PADRE JOSÉ SINVAL	C*L	20,00000000	7,00000000	140,00
UBIRATAN DINIZ	C*L	20,00000000	7,00000000	140,00
				680,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 680,00


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

1.5. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

		C	L	QTD
CRECHE NENA ABREU	C*L	20,00000000	6,00000000	120,00
ANTÔNIO HONORATO	C*L	20,00000000	7,00000000	140,00
LOURDES BRAGA	C*L	20,00000000	7,00000000	140,00
PADRE JOSÉ SINVAL	C*L	20,00000000	7,00000000	140,00
UBIRATAN DINIZ	C*L	20,00000000	7,00000000	140,00
				680,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 680,00

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	INSTALAÇÃO DE PISO EMBORRACHADO E GRAMA SINTÉTICA EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU	DATA:	11/03/2026	BDI:	23,42%
DESCRIÇÃO:	INSTALAÇÃO DE PISO EMBORRACHADO E GRAMA SINTÉTICA EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU	FONTES:	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU - CE	ORSE	2026/01	111,51%	69,72%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%
		Compras e Serviços	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

1.1. C4541 PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

Materia		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	R\$ 36,3000	R\$ 6,1710
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 87,5300	R\$ 87,5300
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	R\$ 46,7500	R\$ 7,9475
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 50,5300	R\$ 75,7950
					TOTAL Material:	R\$ 177,4435

Mão de Obra		FUNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 72,4800
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 72,4800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 55,3800
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 200,3400

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	R\$ 8,1694
TOTAL Serviço:					R\$ 8,1694
VALOR:					385,95

1.2. COMP-ADM-2026 ADMINISTRAÇÃO DE OBRA - SLC (%)

Mão de Obra	UNID	FORTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,10000000	R\$ 6.171,03	R\$ 617,10
18583	ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	MÊS	0,25000000	R\$ 21.959,24	R\$ 5.489,81
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8.106,91	
VALOR:					183,21	

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

Materia		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
19149	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM, INCLUSO FORNECIMENTO E MONTAGEM, FRETE, GRANULO DE PNEU MAIS AREIA PARA AMORTECIMENTO, DEMARCAÇÃO EM GRAMA SINTETICA NA COR BRANCA, PROTEÇÃO UV E GARANTIA DE 5 ANOS	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 169,7300	R\$ 169,7300
					TOTAL Material:	R\$ 169,7300
					VALOR:	169,73

1.4. 101736 PISO DE BORRACHA PASTILHADO, ESPESSURA 3,5MM, FIXADO COM ADESIVO ACRÍLICO. AF_09/2020 (M2)

Materia	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
00004791	ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO	SINAPI	KG	0,56370000	R\$ 42,99	R\$ 24,23
00004800	PISO DE BORRACHA PASTILHADO EM PLACAS 50 X 50 CM, E = 3,5 MM, PARA COLA, PRETO	SINAPI	M2	1,06000000	R\$ 57,44	R\$ 60,88
TOTAL Material:					R\$ 85,11	

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48360000	R\$ 29,60	R\$ 14,31



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	INSTALAÇÃO DE PISO EMBORRACHADO E GRAMA SINTÉTICA EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU	DATA : 11/03/2026	BDI : 23,42%
DESCRIÇÃO:	INSTALAÇÃO DE PISO EMBORRACHADO E GRAMA SINTÉTICA EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU	FORTE	VERBAO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU - CE	ORSE	2026/01
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		Composições	PRÓPRIA
		Própria	

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20150000	R\$ 23,99	R\$ 4,83
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 19,14
					VALOR:	104,25

1.5. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 12,9220
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,9220
					VALOR:	12,92


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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	INSTALAÇÃO DE PISO EMBORRACHADO E GRAMA SINTÉTICA EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU	DATA : 11/03/2026	BDI : 23,42%
DESCRIÇÃO:	INSTALAÇÃO DE PISO EMBORRACHADO E GRAMA SINTÉTICA EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU	FONTE: ORSE	VERSÃO: 2026/01
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU - CE	SEINFRA	026,1 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA: 111,51%
			MES: 69,72%
			84,44%
			47,48%
			0,00%
			0,00%

COMP-ADM-2026 ADMINISTRAÇÃO DE OBRA - SLC (%)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,10000000	R\$ 6.171,03	R\$ 617,10
18583	ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	MÊS	0,25000000	R\$ 21.959,24	R\$ 5.489,81
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6.106,91
VALOR:						183,21


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

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

OBRA:	INSTALAÇÃO DE PISO EMBORRACHADO E GRAMA SINTÉTICA EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU	DATA: 11/03/2026	BDI: 23,42%
DESCRIÇÃO:	INSTALAÇÃO DE PISO EMBORRACHADO E GRAMA SINTÉTICA EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU	ORSE 2026/01	111,51% 59,72%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU - CE	SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO	04,44% 47,48%
		Composições Próprias	0,00% 0,00%

10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	2,26540000	R\$ 1,0000	R\$ 2,2654
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,42920000	R\$ 1,0000	R\$ 0,4292
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	R\$ 1,0000	R\$ 1,1923
TOTAL Geral:						R\$ 25,1769

VALOR: 25,18

C0830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,49980000	R\$ 25,1770	R\$ 12,5835
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 12,5835

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,64620000	R\$ 83,5800	R\$ 54,0094
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	R\$ 100,5000	R\$ 58,8126
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 139,1600
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	R\$ 113,2500	R\$ 45,3000
TOTAL Material:						R\$ 297,2820

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 295,3600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 343,6800

VALOR: 653,55

95371 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,02120000	R\$ 20,25	R\$ 0,42
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,42

VALOR: 0,42

95378 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00008111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,02120000	R\$ 14,71	R\$ 0,31
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,31

VALOR: 0,31

12714 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	INSTALAÇÃO DE PISO EMBORRACHADO E GRAMA SINTÉTICA EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU	DATA:	11/03/2026	BDI:	23,42%
DESCRIÇÃO:	INSTALAÇÃO DE PISO EMBORRACHADO E GRAMA SINTÉTICA EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU	FONTE:	VEREJO	HORA:	ALC
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU - CE	ORSE	2026/01	111,51%	69,72%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%
		Composições Proprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra: R\$ 21,2900

VALOR: 21,29

88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,15	R\$ 4,15
00043489 EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,50	R\$ 1,50
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,48	R\$ 1,48
00043465 FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,60	R\$ 0,60
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,11	R\$ 0,11
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,09	R\$ 1,09
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 8,93

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750 PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 20,25	R\$ 20,25
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,25

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95371 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,42	R\$ 0,42
TOTAL Serviço:					R\$ 0,42
VALOR:					29,60

88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,15	R\$ 4,15
00043491 EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,57	R\$ 1,57
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,48	R\$ 1,48
00043467 FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,57	R\$ 0,57
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,11	R\$ 0,11
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,09	R\$ 1,09
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 8,97

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111 SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 14,71	R\$ 14,71
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,71

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95378 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,31	R\$ 0,31
TOTAL Serviço:					R\$ 0,31
VALOR:					23,99



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	INSTALAÇÃO DE PISO EMBORRACHADO E GRAMA SINTÉTICA EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU	DATA : 11/03/2026	BDI : 23,42%
DESCRIÇÃO:	INSTALAÇÃO DE PISO EMBORRACHADO E GRAMA SINTÉTICA EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU	ORSE 2026/01	HORA 111,51% MES 69,72%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU - CE	SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO	64,44% 47,48%
		Composições Próprias	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,00%
DF	Despesas financeiras	0,59%
R	Riscos	0,97%
	TOTAL	4,56%

	Benefício	
G	Garantia	0,40%
L	Lucro	6,16%
S	Seguros	0,40%
	TOTAL	6,96%

I	Impostos	
	COFINS	3,00%
	ISS	3,00%
	PIS	0,65%
	CPRB	2,70%
	TOTAL	9,35%

BDI = 23,42%

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


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



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	INSTALAÇÃO DE PISO EMBORRACHADO E GRAMA SINTÉTICA EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU	DATA : 11/03/2026	BDI : 23,42%
DESCRIÇÃO:	INSTALAÇÃO DE PISO EMBORRACHADO E GRAMA SINTÉTICA EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU	FORTE	VERSAO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU - CE	ORSE	2026/01
		SEINFRA	026,1 COM DESONERAÇÃO
		Composições Proprias	PROPRIA
			111,51%
			69,72%
			84,44%
			47,48%
			0,00%
			0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
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	17,85%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença PaternidadeE	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	48,36%	19,04%

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	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%

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


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

**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

OBRA:	INSTALAÇÃO DE PISO EMBORRACHADO E GRAMA SINTÉTICA EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU	DATA:	11/03/2026	BDI:	23,42%
DESCRIÇÃO:	INSTALAÇÃO DE PISO EMBORRACHADO E GRAMA SINTÉTICA EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU	ORSE	202601	HORA	111,51%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	PROPRIA	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	10,00%	10,00%
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	26,80%	26,80%

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,72%	0,00%
B2	Feriados	3,69%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,89%	0,67%
B4	13º Salário	10,99%	8,32%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,74%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,03%	0,02%
B9	Férias Gozadas	12,04%	9,11%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	47,94%	18,76%

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,31%	4,77%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,16%	0,12%
C3	Férias Indenizadas	2,98%	2,25%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,69%	2,03%
C5	Indenização Adicional	0,53%	0,40%
	TOTAL	12,67%	9,57%

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B (sem considerar INSS sobre 13º, conforme Lei nº 14.973/2024)	11,75%	4,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,55%	0,41%
	TOTAL	12,30%	4,61%

A + B + C + D = 99,71% 59,74%

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