

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO-CE CONSTRUÇÃO DE MURO E CALÇADA DE UMA ESCOLA QUATRO SALAS NO ASSENTAMENTO MENINO JESUS, MUNICIPIO DE CHOROZINHO-CE

Este Relatório Fotográfico consiste no Projeto de Construção de Muro e Calçada de uma Escola quatro salas no Assentamento Menino Jesus, Município de Chorozinho-CE

2025





JANDSON
SANTOS
COSTA:0679
9031351

Assinado de forma
digital por JANDSON
SANTOS
COSTA:06799031351
Dados: 2025.06.27
15:01:52 -03'00'

MEMORIAL DESCRITIVO / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

GENERALIDADES:

Estas especificações foram organizadas no sentido de prover condições para a correta execução do projeto enviado, desejando, assim, o bom desempenho e durabilidade prolongada. Foi elaborada com base nas Normas da ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas, especificações do DER - Departamento de Edificações e Rodovias e da SEINFRA – Secretaria de Infraestrutura do Governo do Estado do Ceará.

Os materiais a serem utilizados na obra deverão ser novos e de boa qualidade, satisfazendo plenamente as presentes especificações.

OBJETO:

O trabalho aqui apresentado tem por objetivo **Construção de muro e calçada de uma Escola quatro salas no Assentamento Menino Jesus, Município de Chorozinho-CE**

NORMAS:

Fazem parte integrante deste caderno de encargos, independentemente de transcrições, todas as normas (NBRs) da Associação Brasileira de Normas Técnicas - ABNT que tenham relação com os serviços objeto do contrato.

ASSISTÊNCIA TÉCNICA ADMINISTRATIVA:

A empreiteira se obriga a, sob as responsabilidades Legais vigentes, prestar toda a assistência técnica e administrativa necessária a imprimir andamento conveniente às obras e serviços. A responsabilidade técnica da obra será de profissional pertencente ao quadro de pessoal da empresa executora dos serviços (CONTRATADA), devidamente habilitado e destinado no CREA local.

FISCALIZAÇÃO:

O órgão fiscalizador do projeto é a Secretaria de Educação do Município e/ou engenheiro contratado de posse da ART de fiscalização, que fará fiscalizações periódicas, com autoridade para exercerem em nome da prefeitura ou órgão financiador, toda e qualquer ação de orientação geral, baseado nas boas normas e neste trabalho aqui apresentado.

A empreiteira é obrigada a facilitar execuções dos serviços contratados, facultando à fiscalização o acesso a todas as partes da obra. Obriga-se, ainda, a facilitar a vistoria de materiais em depósitos ou quaisquer dependências onde os mesmos se encontrem.

MATERIAIS, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS:

Todo material a ser utilizado na obra será de primeira qualidade. A mão de obra deverá ser idônea, de modo a reunir uma equipe homogênea que assegure o bom andamento dos serviços. Deverão ter no canteiro todo equipamento mecânico e ferramental necessário ao desempenho dos serviços.

DISPOSIÇÕES GERAIS:

Estas especificações têm por objetivo estabelecer e determinar condições e tipos de materiais a serem empregados, assim como fornecer detalhes construtivos acerca dos serviços que ocorrerão por ocasião da obra. Qualquer discrepância entre estas especificações e o projeto será dirimida pela fiscalização.

Correrão por conta da empreiteira, todas as responsabilidades com as instalações provisórias da obra, tais como:

- Locação da obra;
- Utilização, manutenção e fiscalização de equipamentos;
- Materiais utilizados;
- Controle e a qualidade de execução dos serviços;
- Desmobilização de máquinas e equipamentos;

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 – Placa Padrão de Obra, Tipo Banner

Código: C4541 – SEINFRA

Unidade: m² | Quantidade: 4,50 m²

Descrição Técnica:

Placa em lona tipo banner, com impressão digital, afixada em estrutura metálica galvanizada. Dimensões mínimas de 2,00 x 1,50 m, contendo as informações exigidas: nome da obra, contratante, empresa executora, responsável técnico, CREA, prazo, valores, entre outros.

Forma de Aplicação:

- Fixação da lona em armação metálica com tubos galvanizados.
- Instalação em local visível e seguro, respeitando a legislação municipal.
- Deve ser implantada no início da obra e mantida em boas condições durante toda a execução.

2. PAREDES / FECHAMENTOS

2.1 – Muro Contorno de Alvenaria e Concreto (Pilar + Cinta), Reboçado, com Pintura

Código: C1807 – SEINFRA

Unidade: m² | Quantidade: 596,85 m²

Descrição Técnica:

Muro executado com alvenaria de bloco cerâmico ou concreto 39x14x19cm, estruturado com pilares e cintas de concreto armado (conforme projeto estrutural). Revestimento em argamassa de cimento e areia, acabamento com pintura acrílica sobre selador.

Execução:

1. Fundação corrida ou sapata isolada conforme solo local.
2. Elevação da alvenaria com prumo, nível e alinhamento
3. Moldagem dos pilares e cintas com fôrmas e armaduras compatíveis com o projeto estrutural.
4. Revestimento em duas camadas (emboço e reboco).
5. Aplicação de selador acrílico e pintura em duas demãos com tinta acrílica fosca ou semibrilho.

2.2 – Cobogó de Cimento Tipo Veneziano (50x50x6cm)

Código: C0806 – SEINFRA

Unidade: m² | Quantidade: 3,37 m²

Descrição Técnica:

Elemento vazado pré-moldado em concreto, utilizado para promover ventilação e iluminação natural.

Execução:

- Assentamento com argamassa mista (cimento e areia, traço 1:3).
- Apoio sobre vergas de concreto ou alvenaria resistente.
- Rejuntamento com argamassa de acabamento.
- Alinhamento e espaçamento regulares para estética e funcionalidade.

3. ESQUADRIAS E FERRAGENS

3.1 – Portão Deslizante Nylofor com Pintura Eletrostática

Código: C4557 – SEINFRA

Unidade: m² | Quantidade: 7,50 m²

Descrição Técnica:

Portão deslizante metálico com estrutura tubular, painéis Nylofor (malha soldada galvanizada e revestida), pintura eletrostática poliéster, nas cores branca ou verde. Acompanha postes galvanizados.

Execução:

- Instalação de trilhos e roldanas sobre base de concreto.
- Fixação dos painéis metálicos com parafusos ou solda.
- Aplicação da pintura eletrostática em ambiente controlado.
- Regulagem final para funcionamento sem travamentos.

3.2 – Portão de Ferro em Barra Chata Tipo Tijolinho

Código: C1999 – SEINFRA

Unidade: m² | Quantidade: 7,50 m²

Descrição Técnica:
Portão com estrutura metálica de barras chatas 1/4" x 1", disposto em padrão estético "tijolinho".

Tratamento anticorrosivo com fundo zarcão e pintura esmalte sintético.

Execução:

- Soldagem das barras chatas à estrutura.
- Tratamento anticorrosivo.
- Pintura com duas demãos de tinta esmalte sobre fundo preparador.
- Instalação com dobradiças reforçadas ou sistema deslizante.

4. CALÇADA / PAVIMENTAÇÃO

4.1 – Piso Intertravado Tipo Tijolinho (20x10x4cm), Cinza

Código: C5028 – SEINFRA

Unidade: m² | Quantidade: 144,31 m²

Descrição Técnica:

Bloco retangular intertravado de concreto (4cm espessura), cor cinza, resistência mínima 20 MPa.

Execução:

1. Escavação e compactação da sub-base.
2. Aplicação de lastro de areia com espessura de 5 cm.
3. Assentamento manual dos blocos, com nivelamento.
4. Compactação com placa vibratória.
5. Rejuntamento com pó de brita e nova compactação.

4.2 – Meio-fio Pré-moldado de Concreto (1,00x0,25x0,15m)

Código: C3250 – SEINFRA

Unidade: metro corrido | Quantidade: 90,80 m

Descrição Técnica:

Peça linear de concreto pré-moldado, utilizada para contenção lateral e delimitação de calçadas.

Execução:

- Escavação da linha de assentamento.
- Aplicação de colchão de brita graduada ou concreto magro.
- Assentamento das peças com argamassa de regularização.
- Rejuntamento e preenchimento lateral com solo compactado.

4.3 – Lastro de Areia Adquirida

Código: C2860 – SEINFRA

Unidade: m³ | Quantidade: 20,88 m³

Descrição Técnica:

Areia peneirada e limpa para uso como camada de regularização sob piso intertravado.

Execução:

- Espalhamento uniforme sobre sub-base compactada.
- Nivelamento com régua.

- Espessura uniforme de aproximadamente 5 cm.
- Deve ser seca e isenta de impurezas.

4.4 – Piso Intertravado Tipo Tijolinho (20x10x6cm), 35 MPa, Cinza

Código: C4819 – SEINFRA

Unidade: m² | Quantidade: 64,50 m²

Descrição Técnica:

Blocos intertravados retangulares com espessura de 6 cm e resistência à compressão de 35 MPa, cor cinza. Indicado para tráfego leve a médio (veículos de pequeno porte).

Execução:

- Mesma metodologia do item 4.1, com maior compactação.
- Ideal para áreas de acesso de serviço ou veículos da escola.

JANDSON
SANTOS
COSTA:067
99031351

Assinado de forma
digital por
JANDSON SANTOS
COSTA:0679903135
1
Dados: 2025.06.27
15:02:20 -03'00'



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MURO E CALÇADA DE UMA ESCOLA QUATRO SALAS NO ASSENTAMENTO MENINO JESUS, MUNICIPIO DE CHOROZINHO-CE	DATA : 24/06/2025	BDI : 28
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE MURO E CALÇADA DE UMA ESCOLA QUATRO SALAS NO ASSENTAMENTO MENINO JESUS, MUNICIPIO DE CHOROZINHO-CE	SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44%	SINAPI 2025/05 SEM DESONERAÇÃO 115,10% 71,84%
LOCAL:	ASSENTAMENTO MENINO JESUS, MUNICIPIO DE CHOROZINHO/CE		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO/CE		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 2.237,31
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	4,50	R\$ 497,18	R\$ 2.237,31
2		PAREDES / FECHAMENTOS					R\$ 243.561,54
2.1	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	SEINFRA	M2	596,85	R\$ 407,06	R\$ 242.953,76
2.2	C0806	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	3,37	R\$ 180,35	R\$ 607,78
3		ESQUADRIAS E FERRAGENS					R\$ 9.835,20
3.1	C4557	PORTÃO DESLIZANTE 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	7,50	R\$ 812,74	R\$ 6.095,55
3.2	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	7,50	R\$ 498,62	R\$ 3.739,65
4		CALÇADA					R\$ 21.967,43
4.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	144,31	R\$ 65,58	R\$ 9.463,85
4.2	C3250	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	90,80	R\$ 39,02	R\$ 3.543,02
4.3	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	20,88	R\$ 208,06	R\$ 4.344,29
4.4	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	64,50	R\$ 71,57	R\$ 4.616,27
VALOR BDI TOTAL:							R\$ 62.106,31
VALOR ORÇAMENTO:							R\$ 215.495,17
VALOR TOTAL:							R\$ 277.601,48

JANDSON SANTOS
COSTA:0671
99031351

Assinado de forma digital por JANDSON SANTOS COSTA:0679903135
Dados: 2025.06.27 15:03:02 -03'00'

		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO OBRA: CONSTRUÇÃO DE MURO E CALÇADA DE UMA ESCOLA QUATRO SALAS NO ASSENTAMENTO MENINO JESUS, MUNICIPIO DE CHOROZINHO-CE DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE MURO E CALÇADA DE UMA ESCOLA QUATRO SALAS NO ASSENTAMENTO MENINO JESUS, MUNICIPIO DE CHOROZINHO-CE LOCAL: ASSENTAMENTO MENINO JESUS, MUNICIPIO DE CHOROZINHO/CE CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO/CE DATA : 24/06/2025 BDI : 2 FONTE SEINFRA SINAPI VERSÃO 028.1 COM DESONERAÇÃO 2025/05 SEM DESONERAÇÃO HORA 84,44% 115,10% 41,44% 71,84% PROCESSO Nº 0232 ASSINADO ELETRONICAMENTE										
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES											R\$ 2.237,31
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	4,50	R\$ 204,75	R\$ 181,18	R\$ 0,00	R\$ 0,02	R\$ 111,23	R\$ 497,18	R\$ 2.237,31
2	PAREDES / FECHAMENTOS											R\$ 243.561,54
2.1	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	SEINFRA	M2	596,85	R\$ 202,74	R\$ 113,13	R\$ 0,00	R\$ 0,12	R\$ 91,07	R\$ 407,06	R\$ 242.953,76
2.2	C0806	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	3,37	R\$ 52,59	R\$ 87,41	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 40,35	R\$ 180,35	R\$ 607,78
3	ESQUADRIAS E FERRAGENS											R\$ 9.835,20
3.1	C4557	PORTÃO DESLIZANTE 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	7,50	R\$ 0,00	R\$ 630,91	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 181,83	R\$ 812,74	R\$ 6.095,55
3.2	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	7,50	R\$ 82,39	R\$ 304,68	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 111,55	R\$ 498,62	R\$ 3.739,65
4	CALÇADA											R\$ 21.967,43
4.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	144,31	R\$ 8,49	R\$ 41,48	R\$ 0,00	R\$ 0,94	R\$ 14,67	R\$ 65,58	R\$ 9.463,85
4.2	C3250	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	90,80	R\$ 20,42	R\$ 8,30	R\$ 0,00	R\$ 1,57	R\$ 8,73	R\$ 39,02	R\$ 3.543,02
4.3	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	20,88	R\$ 23,99	R\$ 137,52	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 46,55	R\$ 208,06	R\$ 4.344,29
4.4	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	64,50	R\$ 8,49	R\$ 46,13	R\$ 0,00	R\$ 0,94	R\$ 16,01	R\$ 71,57	R\$ 4.616,27
VALOR BDI TOTAL:												62.106,31
VALOR ORÇAMENTO:												215.495,17
VALOR TOTAL:												277.601,48



JANDSON SANTOS
COSTA:06799031351
1351

Assinado de forma digital por JANDSON SANTOS
COSTA:06799031351
Dados: 2025.06.27 15:03:18 -03'00'



RESUMO DO ORÇAMENTO



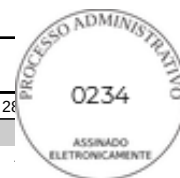
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MURO E CALÇADA DE UMA ESCOLA QUATRO SALAS NO ASSENTAMENTO MENINO JESUS, MUNICIPIO DE CHOROZINHO-CE	DATA : 24/06/2025	BDI : 28
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE MURO E CALÇADA DE UMA ESCOLA QUATRO SALAS NO ASSENTAMENTO MENINO JESUS, MUNICIPIO DE CHOROZINHO-CE	SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
LOCAL:	ASSENTAMENTO MENINO JESUS, MUNICIPIO DE CHOROZINHO/CE	SINAPI 2025/05 SEM DESONERAÇÃO	115,10% 71,84%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO/CE		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.237,31	0,81%
2	PAREDES / FECHAMENTOS	R\$ 243.561,54	87,74%
3	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 9.835,20	3,54%
4	CALÇADA	R\$ 21.967,43	7,91%
VALOR BDI TOTAL:		R\$ 62.106,31	100,00%
VALOR ORÇAMENTO:		R\$ 215.495,17	
VALOR TOTAL:		R\$ 277.601,48	

JANDSON
SANTOS
COSTA:067990
31351

Assinado de forma
digital por JANDSON
SANTOS
COSTA:06799031351
Dados: 2025.06.27
15:03:27 -03'00'

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MURO E CALÇADA DE UMA ESCOLA QUATRO SALAS NO ASSENTAMENTO MENINO JESUS, MUNICÍPIO DE CHOROZINHO-CE	DATA : 24/06/2025		BDI : 28
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE MURO E CALÇADA DE UMA ESCOLA QUATRO SALAS NO ASSENTAMENTO MENINO JESUS, MUNICÍPIO DE CHOROZINHO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ASSENTAMENTO MENINO JESUS, MUNICÍPIO DE CHOROZINHO/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO/CE	SINAPI	2025/05 SEM DESONERAÇÃO	115,10% 71,84%



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

		ALTURA	LARGURA	QTD
PLACA DE OBRA	3,00*1,50	1,50	3,00	4,50
				4,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,50

2.1. C1807 MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA (M2)

		PERIMETRO	ALTURA	QTD
MURO DE CONTORNO	238,74*2,50	238,74	2,50	596,85
				596,85

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 596,85

2.2. C0806 COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

			QTD
ULTIMA FIADA FACHADA	(2,81+2,81)*0,60	3,37	3,37
			3,37

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,37

3.1. C4557 PORTÃO DESLIZANTE 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)

			QTD
PORTÃO ENTRADA	3,00*2,50	7,50	7,50
			7,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,50

3.2. C1958 PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (M2)

			QTD
PORTÃO ENTRADA CARGA E DESCARGA	3,00*2,50	7,50	7,50
			7,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,50

4.1. C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

		ÁREA	QTD
CALÇADA DA FACHADA	144,31	144,31	144,31
			144,31

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 144,31

4.2. C3250 CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m) (M)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MURO E CALÇADA DE UMA ESCOLA QUATRO SALAS NO ASSENTAMENTO MENINO JESUS, MUNICIPIO DE CHOROZINHO-CE	DATA : 24/06/2025	BDI : 28
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE MURO E CALÇADA DE UMA ESCOLA QUATRO SALAS NO ASSENTAMENTO MENINO JESUS, MUNICIPIO DE CHOROZINHO-CE	SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44%	
LOCAL:	ASSENTAMENTO MENINO JESUS, MUNICIPIO DE CHOROZINHO/CE	SINAPI 2025/05 SEM DESONERAÇÃO 115,10%	71,84%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO/CE		



	COMPRIMENTO	QTD
MEIO FIO DA CALÇADA DA FACHADA	90,80	90,80
		90,80

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 90,80

4.3. C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

	ÁREA	ALTURA	QTD
LASTRO DE AREIA PARA CALÇADA	208,81*0,10	0,10	20,88
			20,88

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 20,88

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

	ÁREA	QTD
ESTACIONAMENTO FACHADA	64,50	64,50
		64,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 64,50

JANDSON SANTOS
COSTA:06799031351
031351

Assinado de forma digital por JANDSON SANTOS
COSTA:06799031351
Dados: 2025.06.27 15:03:43 -03'00'



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MURO E CALÇADA DE UMA ESCOLA QUATRO SALAS NO ASSENTAMENTO MENINO JESUS, MUNICIPIO DE CHOROZINHO-CE			DATA : 24/06/2025	BDI : 28
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE MURO E CALÇADA DE UMA ESCOLA QUATRO SALAS NO ASSENTAMENTO MENINO JESUS, MUNICIPIO DE CHOROZINHO-CE			SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44%	
LOCAL:	ASSENTAMENTO MENINO JESUS, MUNICIPIO DE CHOROZINHO/CE			SINAPI 2025/05 SEM DESONERAÇÃO 115,10%	71,84%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO/CE				



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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	R\$ 36,30	R\$ 6,17
I8395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 87,53	R\$ 87,53
I1945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	0,17000000	R\$ 46,75	R\$ 7,95
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 50,53	R\$ 75,80
TOTAL Material:						R\$ 177,45
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 24,16	R\$ 72,48
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 24,16	R\$ 72,48
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 18,46	R\$ 55,38
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 200,34
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	R\$ 653,55	R\$ 8,17
TOTAL Serviço:						R\$ 8,17
VALOR:						R\$ 385,95

2.1. C1807 MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA (M2)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 25,18	R\$ 0,76
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,76
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 7,10	R\$ 15,48
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 16,53	R\$ 0,66
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 119,58	R\$ 9,57
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08500000	R\$ 83,58	R\$ 7,10
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 100,50	R\$ 3,02
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45,00000000	R\$ 0,71	R\$ 31,95
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 113,25	R\$ 16,99
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01000000	R\$ 100,50	R\$ 1,00
I1917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,45000000	R\$ 7,35	R\$ 3,31
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,53	R\$ 13,25
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18,00000000	R\$ 0,47	R\$ 8,46
I2098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,87000000	R\$ 2,68	R\$ 2,33
TOTAL Material:						R\$ 113,13
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 19,10	R\$ 2,86
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,22000000	R\$ 19,10	R\$ 4,20
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,16	R\$ 3,62
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	R\$ 24,16	R\$ 77,31



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MURO E CALÇADA DE UMA ESCOLA QUATRO SALAS NO ASSENTAMENTO MENINO JESUS, MUNICÍPIO DE CHOROZINHO-CE			DATA : 24/06/2025	BDI : 28
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE MURO E CALÇADA DE UMA ESCOLA QUATRO SALAS NO ASSENTAMENTO MENINO JESUS, MUNICÍPIO DE CHOROZINHO-CE			SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44%	
LOCAL:	ASSENTAMENTO MENINO JESUS, MUNICÍPIO DE CHOROZINHO/CE			SINAPI 2025/05 SEM DESONERAÇÃO 115,10%	71,84%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO/CE				



I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 24,16	R\$ 18,12
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,20000000	R\$ 18,46	R\$ 95,99
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 202,11
					VALOR:	R\$ 315,99

2.2. C0806 COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0823	COBOGO DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 21,45	R\$ 85,80
					TOTAL Material:	R\$ 85,80
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,16	R\$ 36,24
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,85000000	R\$ 18,46	R\$ 15,69
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 51,93
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00360000	R\$ 631,29	R\$ 2,27
					TOTAL Serviço:	R\$ 2,27
					VALOR:	R\$ 140,00

3.1. C4557 PORTÃO DESLIZANTE 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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8437	PORTÃO DESLIZANTE 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\$ 630,91	R\$ 630,91
					TOTAL Material:	R\$ 630,91
					VALOR:	R\$ 630,91

3.2. C1958 PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00720000	R\$ 119,58	R\$ 0,86
I0208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 25,17	R\$ 62,92
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	R\$ 0,96	R\$ 0,47
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	R\$ 0,71	R\$ 1,44
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,78000000	R\$ 20,86	R\$ 37,13
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	0,59000000	R\$ 66,98	R\$ 39,52
I1704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 162,33	R\$ 162,33
					TOTAL Material:	R\$ 304,68
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,16	R\$ 36,24
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,46	R\$ 46,15



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MURO E CALÇADA DE UMA ESCOLA QUATRO SALAS NO ASSENTAMENTO MENINO JESUS, MUNICÍPIO DE CHOROZINHO-CE			DATA : 24/06/2025	BDI : 28
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE MURO E CALÇADA DE UMA ESCOLA QUATRO SALAS NO ASSENTAMENTO MENINO JESUS, MUNICÍPIO DE CHOROZINHO-CE			SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44%	
LOCAL:	ASSENTAMENTO MENINO JESUS, MUNICÍPIO DE CHOROZINHO/CE			SINAPI 2025/05 SEM DESONERAÇÃO 115,10%	71,84%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO/CE				



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 82,39
VALOR:	R\$ 387,07

4.1. C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 32,38	R\$ 2,45
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 49,09	R\$ 0,20
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,65
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 83,58	R\$ 4,75
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 77,13	R\$ 0,50
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	R\$ 0,71	R\$ 36,21
TOTAL Material:						R\$ 41,46
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 24,16	R\$ 3,85
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 18,46	R\$ 2,94
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,79
VALOR:						R\$ 50,91

4.2. C3250 CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m) (M)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0639	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 23,22	R\$ 0,00
I0753	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	SEINFRA	H	0,06666667	R\$ 25,16	R\$ 1,68
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,68
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06666667	R\$ 24,16	R\$ 1,61
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,66666667	R\$ 18,46	R\$ 12,31
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,92
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 432,15	R\$ 14,69
TOTAL Serviço:						R\$ 14,69
VALOR:						R\$ 30,29

4.3. C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 119,58	R\$ 137,52
TOTAL Material:						R\$ 137,52
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 18,46	R\$ 24,00



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MURO E CALÇADA DE UMA ESCOLA QUATRO SALAS NO ASSENTAMENTO MENINO JESUS, MUNICIPIO DE CHOROZINHO-CE		DATA : 24/06/2025		BDI : 28
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE MURO E CALÇADA DE UMA ESCOLA QUATRO SALAS NO ASSENTAMENTO MENINO JESUS, MUNICIPIO DE CHOROZINHO-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
		SINAPI	2025/05 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%
LOCAL:	ASSENTAMENTO MENINO JESUS, MUNICIPIO DE CHOROZINHO/CE				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO/CE				



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 24,00
VALOR:	R\$ 161,51

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 32,38	R\$ 2,45
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 49,09	R\$ 0,20
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 2,65

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 83,58	R\$ 4,75
I9099	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPED O, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	M2	1,00310000	R\$ 40,73	R\$ 40,86
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 77,13	R\$ 0,50
				TOTAL Material:		R\$ 46,11

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 24,16	R\$ 3,85
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 18,46	R\$ 2,94
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 6,79
				VALOR:		R\$ 55,56

JANDSON SANTOS
COSTA:06799031351
Assinado de forma digital por JANDSON SANTOS
COSTA:06799031351
Dados: 2025.06.27 15:03:59 -03'00'



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO				
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MURO E CALÇADA DE UMA ESCOLA QUATRO SALAS NO ASSENTAMENTO MENINO JESUS, MUNICIPIO DE CHOROZINHO-CE	DATA : 24/06/2025		BDI : 28
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE MURO E CALÇADA DE UMA ESCOLA QUATRO SALAS NO ASSENTAMENTO MENINO JESUS, MUNICIPIO DE CHOROZINHO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	ASSENTAMENTO MENINO JESUS, MUNICIPIO DE CHOROZINHO/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO/CE	SINAPI	2025/05 SEM DESONERAÇÃO	115,10% 71,84%



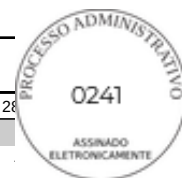
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.237,31	100,00 %			100,00 %
			R\$ 2.237,31			R\$ 2.237,31
2	PAREDES / FECHAMENTOS	R\$ 243.561,54	40,00 %	40,00 %	20,00 %	100,00 %
			R\$ 97.424,62	R\$ 97.424,62	R\$ 48.712,30	R\$ 243.561,54
3	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 9.835,20			100,00 %	100,00 %
					R\$ 9.835,20	R\$ 9.835,20
4	CALÇADA	R\$ 21.967,43			100,00 %	100,00 %
					R\$ 21.967,43	R\$ 21.967,43
R\$ 277.601,48			R\$ 99.661,93	R\$ 97.424,62	R\$ 80.514,93	R\$ 277.601,48
			R\$ 99.661,93	R\$ 197.086,55	R\$ 277.601,48	

JANDSON SANTOS COSTA:0675199031351

Assinado de forma digital por JANDSON SANTOS COSTA:06799031351

Dados: 2025.06.27 15:04:14 -03'00'

COMPOSIÇÃO DO BDI



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MURO E CALÇADA DE UMA ESCOLA QUATRO SALAS NO ASSENTAMENTO MENINO JESUS, MUNICÍPIO DE CHOROZINHO-CE	DATA : 24/06/2025		BDI : 28,82%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE MURO E CALÇADA DE UMA ESCOLA QUATRO SALAS NO ASSENTAMENTO MENINO JESUS, MUNICÍPIO DE CHOROZINHO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
		SINAPI	2025/05 SEM DESONERAÇÃO	115,10% 71,84%
LOCAL:	ASSENTAMENTO MENINO JESUS, MUNICÍPIO DE CHOROZINHO/CE			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO/CE			

0241

ASSINADO ELETRONICAMENTE

COD	DESCRIÇÃO	%
	BENEFICIO	
S + G	SEGUROS / GARANTIAS	0,80%
L	LUCRO	6,12%
	TOTAL	6,92%

I	IMPOSTOS	
	PIS	0,65%
	CONFINS	3,00%
	ISS	5,00%
	CPRB	4,50%
	TOTAL	13,15%

	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,60%
R	RISCOS	1,00%
	TOTAL	4,60%

BDI = 28,82%

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

JANDSON SANTOS COSTA:067 99031351

Assinado de forma digital por JANDSON SANTOS COSTA:06799031351
Dados: 2025.06.27 15:04:25 -03'00'

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MURO E CALÇADA DE UMA ESCOLA QUATRO SALAS NO ASSENTAMENTO MENINO JESUS, MUNICIPIO DE CHOROZINHO-CE	DATA : 24/06/2025		BDI : 28
DESCRÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE MURO E CALÇADA DE UMA ESCOLA QUATRO SALAS NO ASSENTAMENTO MENINO JESUS, MUNICIPIO DE CHOROZINHO-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
LOCAL:	ASSENTAMENTO MENINO JESUS, MUNICIPIO DE CHOROZINHO/CE	SINAPI	2025/05 SEM DESONERAÇÃO	115,10% 71,84%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO/CE			



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	Feridos	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%

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MURO E CALÇADA DE UMA ESCOLA QUATRO SALAS NO ASSENTAMENTO MENINO JESUS, MUNICIPIO DE CHOROZINHO-CE	DATA : 24/06/2025	BDI : 28
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE MURO E CALÇADA DE UMA ESCOLA QUATRO SALAS NO ASSENTAMENTO MENINO JESUS, MUNICIPIO DE CHOROZINHO-CE	SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
LOCAL:	ASSENTAMENTO MENINO JESUS, MUNICIPIO DE CHOROZINHO/CE	SINAPI 2025/05 SEM DESONERAÇÃO	115,10% 71,84%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO/CE		

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00%	20,00%
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	36,80%	36,80%
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86%	0,00%
B2	Feridos	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86%	0,65%
B4	13º Salário	11,07%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,64%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,07%
B9	Férias Gozadas	12,98%	9,77%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
	TOTAL	49,06%	19,46%
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,54%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,81%	1,36%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,75%	2,07%
C5	Indenização Adicional	0,47%	0,35%
	TOTAL	10,70%	8,05%
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	18,05%	7,16%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49%	0,37%
	TOTAL	18,54%	7,53%

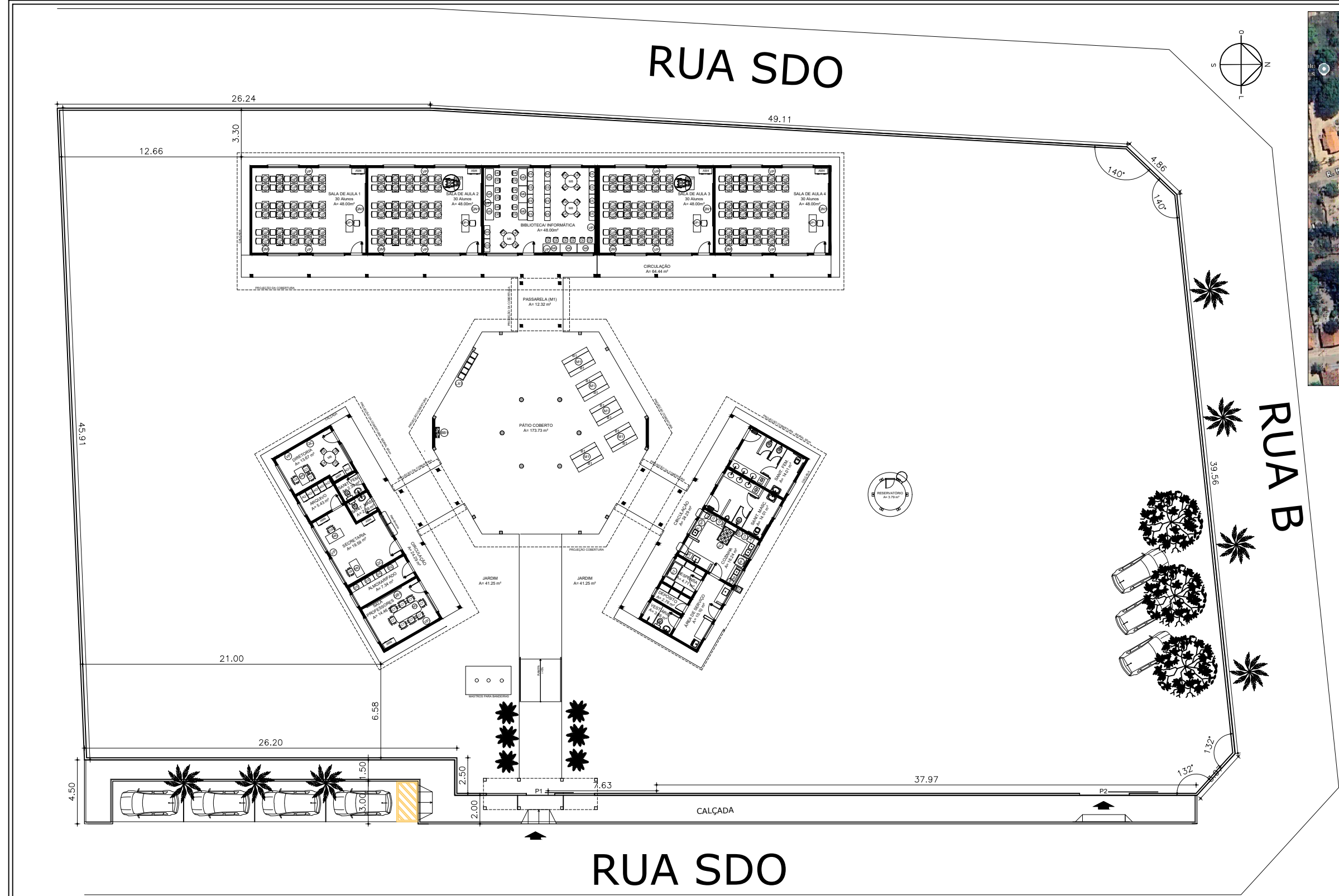
A + B + C + D = 115,10% 71,84%

JANDSON
SANTOS
COSTA:0679
9031351

Assinado de forma digital por JANDSON SANTOS
COSTA:06799031351
Dados: 2025.06.27 15:04:37 -03'00'



IMAGEM AÉREA



ESQUADRIAS			
PORTÃO	ALTURA X LARGURA	QUANT	TIPO
P1	3,00X2,50	01	GRADIL - DE CORRER
P2	3,00X2,50	01	CHAPA - DE CORRER

*CONFERIR PLANILHA ORÇAMENTARIA

1 IMPLANTAÇÃO
ESC. 1:100

JANDSON SANTOS COSTA:067 99031351
Assinado de forma digital por JANDSON SANTOS COSTA:06799031351
Dados: 2025.06.27 15:05:06 -03'00'

Proprietário:

PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO - CE



GOVERNO MUNICIPAL DE CHOROZINHO
CUIDANDO E AVANÇANDO

Desenhos/Escalas

IMPLANTAÇÃO

Assunto:

ESCOLA CIPA

Endereço da Obra:

CIPA
Chorozinho - Ce

Prancha Nº

01/
01

Data:

JUN/2025

Obra:

CONSTRUÇÃO DE MURO E CALÇADA DE UMA ESCOLA QUATRO SALAS NO ASSENTAMENTO MENINO JESUS, MUNICIPIO DE CHOROZINHO/CE