

	MEMORIAL DESCRITIVO			
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO CRECHE MARIA RAILDA	DATA : 22/05/2025	801 : 18,83%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO CRECHE MARIA RAILDA	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	PREAOCA, CASCAVEL - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO
			Composições Próprias	PROPRIA
				HORA
				MES
				84,44%
				42,48%
				92,17%
				53,50%
				0,00%
				0,00%

dois pontos de iluminação a partir de múltiplas posições.

12.5.6. 91967 INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Instalação de interruptor simples com três módulos integrados em uma única placa, capacidade 10A/250V. Cada módulo funciona de forma independente, comumente utilizado em salas com divisões ou diferentes áreas de iluminação.

12.5.7. 91992 TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Fornecimento e instalação de tomada de embutir do tipo 2P+T (dois polos + terra), de 10A, com suporte e placa. Instalada em altura padrão para alimentação de aparelhos eletrônicos ou utilitários em paredes.

12.6. LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS E ACESSÓRIOS

2.6.1. CPPC25 LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM TECNOLOGIA LED, CIRCULAR OU QUADRADA, POTÊNCIA NOMINAL DE 24W, TCC 6.500K, CORPO EM ALUMÍNIO, DIFUSOR EM POLICARBONATO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)

O serviço compreende o fornecimento e a instalação de luminária de sobrepor com tecnologia LED, podendo ser de formato circular ou quadrado, com potência nominal de 24W e temperatura de cor (TCC) de 6.500K (luz branca fria). A luminária é composta por corpo em alumínio, conferindo leveza e resistência ao equipamento, e difusor em policarbonato, o que proporciona boa distribuição luminosa e proteção contra impactos.

12.6.2. CPPC26 LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR COM TECNOLOGIA LED, COM ALETAS, COM 2 LÂMPADAS LED TUBULARES TIPO T8, 2 x 36W, TCC 6.500K, CORPO EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)

Este serviço compreende o fornecimento e instalação de luminária do tipo calha, de sobrepor, equipada com duas lâmpadas LED tubulares T8 de 36W cada, totalizando 72W de potência instalada por unidade. As luminárias possuem corpo em alumínio, aletas para controle do fluxo luminoso, e temperatura de cor de 6.500K, garantindo alta eficiência luminosa com tonalidade branca fria, adequada a ambientes institucionais, como salas de aula, corredores e áreas administrativas.

12.6.3. CPPC27 POSTE DECORATIVO METÁLICO DE JARDIM, EM AÇO GALVANIZADO, PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ, COR BRANCA, FIXAÇÃO FLANGEADA EM BASE DE CONCRETO, COM DUAS PÉTALAS CONTENDO LÂMPADAS COM TECNOLOGIA LED TIPO BULBO, POTÊNCIA NOMINAL 25W, BASE E-27, TCC 6.500K, DIFUSOR EM VIDRO FOSCO. ALTURA DO POSTE: 3,5 M. DIÂMETRO NOMINAL DO TUBO: 2". DIÂMETRO EXTERNO DO TUBO: 60,3mm. PAREDE DO TUBO: 3,0mm. DIÂMETRO DO DIFUSOR: 30cm. BASE METÁLICA MÍNIMA: 25cm x 25cm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)

Poste Decorativo Metálico de Jardim, em Aço Galvanizado, Pintura Eletrostática a Pó

12.7. ATERRAMENTO

12.7.1. C4933 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M (UN)

HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2,40M

12.7.2. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 (M3)

Abertura de valas com uso de ferramentas manuais, respeitando profundidade e largura conforme projeto, para instalação de fundações ou infraestrutura.

12.7.3. 104737 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023 (M3)

Após a execução das fundações e instalações subterrâneas, procede-se ao reaterro das valas com solo previamente escavado ou material apropriado, utilizando-se compactação com placa vibratória.

13. PREVENÇÃO E COMBATE À INCÊNDIO E PÂNICO

			
MEMORIAL DESCRITIVO			
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO CRECHE MARIA RAILDA	DATA : 22/05/2025	BDI : 18,21%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO CRECHE MARIA RAILDA	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	PREAOCA, CASCAVEL - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
			HORA
			84,44%
			47,48%
			92,17%
			53,50%
			0,00%
			0,00%

13.1. LUMINÁRIAS / EQUIPAMENTOS / ACESSÓRIOS

13.1.1. CPPC15 BLOCO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMO, COM 02 FAROIS DE LED, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 1.200 LÚMENS, TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO BIVOLT, AUTONOMIA MÍNIMA 4 HORAS (UND)

Bloco de Iluminação de Emergência Autônomo, com 2 Faróis de LED, Fluxo Luminoso Mínimo

13.1.2. 00010892 EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC (UN)

Extintor de incêndio portátil com carga de pó químico seco (PQS), capacidade de 6 kg, indicado para combate a princípios de incêndio das classes B e C.

13.1.3. 00037559 PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *12 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) (UN)

Placa de Sinalização de Segurança Contra Incêndio, Fotoluminescente, Retangular

13.1.4. CPPC18 FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE E FOSFORESCENTE PARA DEMARCAÇÃO HORIZONTAL 1,00M X 1,00M NO PISO PARA EXTINTORES DE INCÊNCIO. (UND)

O item refere-se ao fornecimento e à instalação de fita adesiva antiderrapante e fosforescente, com largura de 1,00 metro e comprimento de 1,00 metro, para aplicação em superfícies horizontais. Esta fita tem como finalidade a demarcação de áreas de circulação, rotas de fuga, zonas de segurança ou advertência em ambientes internos ou externos, especialmente em locais com baixa luminosidade ou risco de escorregamento.

14. GÁS

14.1. TUBOS E CONEXÕES

14.1.1. 103803 TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 (M)

Tubo em cobre rígido, DN 22 mm, classe E, sem isolamento, instalado em ramal e sub-ramal de gás combustível

15. DADOS E LÓGICA

15.1. ELETRODUTOS

15.1.1. 93008 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

Eletrodutos de PVC rígido roscável, conectores, buchas e caixas de passagem conforme projeto.

15.1.2. 91872 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

O presente item refere-se ao fornecimento e à instalação de eletroduto rígido roscável em PVC, com diâmetro nominal de 32 mm (1"), destinado à proteção e condução de cabos em circuitos terminais de instalações elétricas da edificação. A instalação será realizada conforme os critérios de projeto, normas técnicas vigentes e boas práticas da engenharia.

15.2. QUADROS E CAIXAS

15.2.1. 91941 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

	MEMORIAL DESCRITIVO			
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO CRECHE MARIA RAILDA	DATA : 22/05/2025	BOL: 10016
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO CRECHE MARIA RAILDA	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	PREAOCA, CASCAVEL - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO
			Composições Próprias	PROPRIA
			HORA	MES
			84,44%	9,48%
			92,17%	53,50%
			0,00%	0,00%

O item consiste no fornecimento de caixas de passagem retangulares em PVC, com dimensões de 4" x 2", destinadas à instalação em paredes, a uma altura de 0,30 metros do piso (padrão de instalação baixa), conforme normas técnicas vigentes e orientações do projeto elétrico.

15.2.2. C0628 CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm (UN)

O serviço refere-se ao fornecimento e instalação de caixa de passagem com dimensões externas de 200 mm x 200 mm x 100 mm, confeccionada em material resistente e dotada de tampa metálica parafusada. Esta caixa tem por finalidade a organização, derivação e inspeção de circuitos elétricos ou de dados, em conformidade com o projeto executivo de instalações elétricas.

15.3. CABEAMENTO

15.3.1. 98297 CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 (M)

O serviço refere-se ao fornecimento e à instalação de cabo eletrônico Categoria 6 (Cat 6), indicado para redes de dados e lógica, compatível com os padrões de comunicação Ethernet até 1 Gbps.

15.4. TOMADAS PARA DADOS E LÓGICA

15.4.1. I10271 TOMADA PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT. 6, COMPLETA (ESPELHO 4"x2" C/ SUPORTE E 1 CONECTOR, EXCETO CAIXA 4"x2") (UN)

O serviço consiste no fornecimento e instalação de tomadas de lógica RJ45, padrão Categoria 6 (Cat. 6), com 8 vias (fios), para uso em redes de dados estruturadas.

15.5. EQUIPAMENTOS

15.5.1. C4569 RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 08 TOMADAS, PADRÃO RACK 19" (UN)

RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS PARA MONTAGEM EM RACK PADRÃO DE 19 POLEGADAS

15.5.2. 13765/ORSE RACK DE PAREDE 19" X 12 US X 570MM (UN)

Compatível com equipamentos de 19 polegadas de largura (padrão EIA-310-D).

15.5.3. CPMH17 SWITCH NAO GERENCIÁVEL, CAT6, 24 PORTAS 10/100/1000 + 02PORTAS SFP - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)

Fornecimento, transporte e instalação no rack de dados conforme layout de infraestrutura de redes da obra.

15.6. OUTROS ELEMENTOS

15.6.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 (M3)

Abertura de valas com uso de ferramentas manuais, respeitando profundidade e largura conforme projeto, para instalação de fundações ou infraestrutura.

15.6.2. 104737 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023 (M3)

Após a execução das fundações e instalações subterrâneas, procede-se ao reaterro das valas com solo previamente escavado ou material apropriado, utilizando-se compactação com placa vibratória.

16. CLIMATIZAÇÃO

16.1. REDE FRIGORÍGENA

		MEMORIAL DESCRITIVO			
		OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO CRECHE MARIA RAILDA	DATA : 22/05/2025	BDI : 19,21%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO CRECHE MARIA RAILDA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	PREAOCA, CASCAVEL - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,00%	10,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

16.1.1. CPPC23 REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

Rede frigorígena para instalação de sistemas de climatização (ar-condicionado tipo Split ou VRF, conforme projeto).

16.1.2. CPPC20 REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

Rede frigorígena para interligação de unidades evaporadoras e condensadoras de sistemas de climatização (ar-condicionado tipo Split, VRF ou similar).

16.1.3. CPPC21 REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

Tubulação frigorígena para sistemas de climatização, tipo Split, Multi-Split ou VRF, destinada à condução de fluido refrigerante entre as unidades condensadora e evaporadora.

16.2. EQUIPAMENTOS

16.2.1. 103248 AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTUS/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE (UN)

AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL, 12000 BTUS/H, CICLO FRIO

16.2.2. 103245 AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTUS/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE (UN)

AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL, 9000 BTUS/H, CICLO FRIO

16.3. DRENO E ACESSÓRIOS

16.3.1. 89865 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 (M)

Tubo PVC soldável de 25 mm para escoamento do dreno do ar-condicionado.

16.3.2. 89866 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

Peça de conexão para adaptação do sistema de drenagem.

16.3.3. 97895 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020 (UN)

CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30 X 0,30 X 0,30 m – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

16.3.4. 100861 SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Suporte tipo "mão francesa", utilizado para fixação de equipamentos (ex.: condensadoras de ar-condicionado Split) ou prateleiras de carga leve/média.

17. PINTURA

Toda a superfície a ser pintada deverá estar completamente limpa, isenta de gorduras, umidade, ferrugem, incrustações, produtos químicos diversos, pingos de solda, carepa de laminação, furos, etc... A preparação da superfície constará basicamente de lixamento abrasivo, de acordo com as melhores Normas Técnicas e obedecendo as seguintes Notas Gerais: - deverão ser removidas antecipadamente todas as carepas de laminação, pingos de solda, rebarbas, etc... Depois da preparação adequada da superfície deverá ser aplicado 2 demãos de primer epóxi de 40 micras cada demão e posteriormente 2 demãos de esmalte alquídico também com 50 micras de espessura em cada demão. Deverão ser respeitados os intervalos entre as demãos conforme a especificação dos fabricantes.

17.1. TETO

MEMORIAL DESCRITIVO			
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO CRECHE MARIA RAILDA	DATA : 22/05/2025	BDI : 19,21%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO CRECHE MARIA RAILDA	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	PREAOCA, CASCAVEL - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
		HORA	MES
		84,44%	47,48%
		92,17%	53,50%
		0,00%	0,00%

17.1.1. 88496 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 (M2)

Características:

Massa corrida PVA para teto – massa niveladora monocomponente à base de dispersão aquosa, para uso interno e externo, em conformidade à NBR 15348:2006; Lixa em folha para parede ou madeira, número 120 (cor vermelha).

Execução:

Considerado o esforço de lixamento da massa para uniformização da superfície; Observar a superfície: deve estar limpa, seca, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou bolor antes de qualquer aplicação; Se necessário, amolecer o produto em água potável, conforme fabricante; Aplicar em camadas finas com espátula ou desempenadeira até obter o nivelamento desejado; Aplicar duas demãos de tinta com rolo ou trincha. Respeitar o intervalo de tempo entre as duas aplicações.

Aguardar a secagem final para efetuar o lixamento final e remoção do pó.

17.1.2. 88484 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)

Características: Selador acrílico em teto – resina à base de dispersão aquosa de copolímero estireno acrílico utilizado para uniformizar a absorção e selar as superfícies internas como alvenaria, reboco, concreto e gesso.

Execução:

Observar a superfície: deve estar limpa, seca, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou bolor antes de qualquer aplicação;

Diluir o selador em água potável, conforme fabricante;

Aplicar uma demão de fundo selador com rolo ou trincha.

17.1.3. 88488 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

Características:

Tinta acrílica Premium, cor branco fosco – tinta à base de dispersão aquosa de copolímero estireno acrílico, fosca, linha Premium.

Execução:

Observar a superfície: deve estar limpa, seca, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou bolor antes de qualquer aplicação; Diluir a tinta em água potável, conforme fabricante; Aplicar duas demãos de tinta com rolo ou trincha. Respeitar o intervalo de tempo entre as duas aplicações.

Informações complementares:

Para fins de cálculos de consumos, adotaram-se as tintas classificadas como Premium, uma vez que, devido ao seu poder de cobertura e necessidade de um número menor de demãos, torna mais econômico o serviço de pintura que as demais. Sendo assim, esse nível de desempenho não se aplica para as tintas econômica e Standard.

Normas Técnicas relacionadas _ABNT NBR 12554:2013 Tintas para edificações não industriais — Terminologia; _ABNT NBR 11702:2010 Versão corrigida:2011 Tintas para construção civil – Tintas para edificações não industriais – Classificação; _ABNT NBR 13245:2011 Tintas para construção civil — Execução de pinturas em edificações não industriais — Preparação de superfície; _ABNT NBR 14125:2009 Alumínio e suas ligas - Tratamento de superfície - Revestimento orgânico para fins arquitetônicos – Requisitos; _ABNT NBR 14847:2002 Inspeção de serviços de pintura em superfícies metálicas – Procedimento.

17.2. PAREDES

17.2.1. 88497 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 (M2)

Tratamento de superfície com massa látex aplicada em duas demãos, seguido de lixamento manual, para regularização e preparação para pintura.

17.2.2. 88485 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)

Características: Selador acrílico em paredes – resina à base de dispersão aquosa de copolímero estireno acrílico utilizado para uniformizar a absorção e selar as superfícies internas como alvenaria, reboco, concreto e gesso.

Execução:

Observar a superfície: deve estar limpa, seca, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou bolor antes de qualquer aplicação;

Diluir o selador em água potável, conforme fabricante;

Aplicar uma demão de fundo selador com rolo ou trincha.

	MEMORIAL DESCRITIVO			
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO CRECHE MARIA RAILDA	DATA : 22/05/2025	BDI: 19,21%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO CRECHE MARIA RAILDA	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	PREAOCA, CASCAVEL - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO
			Composições Próprias	PROPRIA
				HORA
				MES
				84,44%
				47,48%
				92,17%
				53,50%
				0,00%
				0,00%

17.2.3. 88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

O preparo da superfície a receber tinta latex consistirá, apenas, no lixamento leve para remoção dos grãos de areia soltos e posteriormente espanamento. A primeira demão será bastante fluida sendo aplicada com Brocha no sentido horizontal. Seca, a primeira demão procede-se a segunda aplicada no sentido vertical. Caso o recobrimento não tenha sido satisfatório será aplicada uma terceira demão com procedimento idêntico ao da segunda."

17.2.4. 95305 TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)

Procedimento Executivo: *A superfície deve estar plana, sem fendas ou buracos, firme, coesa, limpa, seca e isenta de gordura, graxa ou mofo. *A pintura só deve ser aplicada sobre superfície nova de argamassa, no mínimo, 30 dias após sua execução. *Em superfície com pintura antiga (a base de cal), não deve aplicar diretamente a pintura com tinta acrílica sobre a parede, sendo necessário escovar, e aplicar uma demão de fundo preparador. *Para superfícies porosas, é recomendável aplicar um fundo selador, a fim de uniformizar a absorção do produto. *Deve-se manter o ambiente bem ventilado durante a aplicação e secagem da tinta. *Aplicar sobre o reboco selador e aguardar a cura e secagem por no mínimo 3 dias. *Concreto, gesso ou blocos de concreto aplicar previamente fundo preparador. *Aplicar a pintura com rolo de lã de carneiro, pincel ou revolver. *Intervalo entre as demãos 4,00 horas. *Uso de mão de obra habilitada e obrigatório uso de equipamentos de proteção individual (EPI). Normas Técnicas: *NR18-Condições e meio ambiente de trabalho na indústria da construção. *NBR15382-Tintas para construção civil.

18. URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO

18.1. PAISAGISMO

18.1.1. C1430 GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)

Conforme orientação do projeto arquitetônico será executado o plantio de grama nas áreas indicadas em projeto.

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

Grama sintética esportiva, destinada à prática de futebol, com propriedades específicas para absorção de impacto e conforto de jogo



PREFEITURA DE
Cascavel
CEARÁ

Agora cuidando de você



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DE LICITAÇÃO PM
660
Pagina
11
PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL

			
RESUMO DO ORÇAMENTO			
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO CRECHE MARIA RAILDA	DATA : 22/05/2025	BDI: 19,21%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO CRECHE MARIA RAILDA	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	PREAOCA, CASCAVEL - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			PREÇOS
			84,44% 47,48%
			92,17% 53,50%
			0,00% 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 85.315,68	9,56%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 102.642,25	11,50%
3	INFRAESTRUTURA	R\$ 109.624,63	12,28%
4	SUPERESTRUTURA	R\$ 111.273,46	12,46%
5	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 75.799,24	8,49%
6	COBERTURA	R\$ 59.724,37	6,69%
7	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 42.722,08	4,78%
8	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	R\$ 129.655,87	14,52%
9	ESQUADRIAS	R\$ 33.340,34	3,73%
10	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	R\$ 20.619,25	2,31%
11	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	R\$ 27.487,85	3,08%
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 38.510,97	4,31%
13	PREVENÇÃO E COMBATE À INCÊNDIO E PÂNICO	R\$ 2.131,44	0,24%
14	GÁS	R\$ 521,21	0,06%
15	DADOS E LÓGICA	R\$ 2.212,14	0,25%
16	CLIMATIZAÇÃO	R\$ 12.105,90	1,36%
17	PINTURA	R\$ 21.363,91	2,39%
18	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO	R\$ 17.788,45	1,99%
19	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 171.514,38	0,00%
		VALOR BDI TOTAL:	R\$ 171.514,38 100,00%
		VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 892.839,04
		VALOR TOTAL:	R\$ 1.064.353,42

 PREFEITURA DE CASCADEL Ceará	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO CRECHE MARIA RAILDA		DATA : 22/05/2025			
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO CRECHE MARIA RAILDA		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	PREAOCA, CASCADEL - CE		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCADEL		SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
				Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						R\$ 85.315,68
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA						R\$ 85.315,68
1.1.1	CPPC02	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Composições Próprias	UND	1,00	R\$ 85.315,68	R\$ 85.315,68
2	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 102.642,25
2.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						R\$ 14.822,34
2.1.1	C1044	DEMOLIÇÃO DE CALHAS	SEINFRA	M	10,00	R\$ 23,29	R\$ 232,90
2.1.2	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	SINAPI	M2	3,00	R\$ 24,83	R\$ 74,49
2.1.3	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	SINAPI	UN	5,00	R\$ 12,70	R\$ 63,50
2.1.4	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	SINAPI	M2	15,12	R\$ 9,61	R\$ 145,30
2.1.5	C1052	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	SEINFRA	M2	181,30	R\$ 27,97	R\$ 5.070,96
2.1.6	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	181,30	R\$ 12,53	R\$ 2.271,69
2.1.7	C4618	DEMOLIÇÃO DE INSTALAÇÃO HIDRÁULICA - TUBOS E CONEXÕES	SEINFRA	PT	7,00	R\$ 37,64	R\$ 263,48
2.1.8	C4619	DEMOLIÇÃO DE INSTALAÇÃO SANITÁRIA - TUBOS E CONEXÕES	SEINFRA	PT	5,00	R\$ 36,37	R\$ 181,85
2.1.9	97626	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	SINAPI	M3	4,00	R\$ 575,89	R\$ 2.303,56
2.1.10	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	SINAPI	M3	36,62	R\$ 57,30	R\$ 2.098,33
2.1.11	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	69,04	R\$ 27,14	R\$ 1.873,75
2.1.12	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	16,60	R\$ 14,61	R\$ 242,53
2.2	PREPARAÇÃO DO TERRENO						R\$ 2.905,19
2.2.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	628,83	R\$ 4,62	R\$ 2.905,19
2.3	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO						R\$ 36.081,39
2.3.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF 03/2022 PS	SINAPI	M2	8,00	R\$ 464,20	R\$ 3.713,60
2.3.2	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF 03/2024	SINAPI	M2	204,60	R\$ 96,61	R\$ 19.766,41
2.3.3	C0370	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 6.807,23	R\$ 6.807,23
2.3.4	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.676,69	R\$ 1.676,69
2.3.5	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.343,32	R\$ 1.343,32
2.3.6	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 262,81	R\$ 262,81
2.3.7	C2831	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 2.511,33	R\$ 2.511,33
2.4	LOCAÇÃO DE OBRA						R\$ 12.265,33
2.4.1	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 03/2024	SINAPI	M	187,00	R\$ 65,59	R\$ 12.265,33
2.5	MOVIMENTO DE TERRA						R\$ 29.364,11
2.5.1	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF 01/2024	SINAPI	M3	66,60	R\$ 94,05	R\$ 6.263,73
2.5.2	96526	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF 01/2024	SINAPI	M3	44,28	R\$ 202,86	R\$ 8.982,64
2.5.3	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF 08/2023	SINAPI	M3	62,22	R\$ 22,02	R\$ 1.370,08
2.5.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	117,62	R\$ 108,38	R\$ 12.747,66
2.6	CARGA E TRANSPORTE						R\$ 7.203,89
2.6.1	100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	SINAPI	M3	52,57	R\$ 9,33	R\$ 490,48
2.6.2	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	SINAPI	M3XKM	2.144,86	R\$ 3,13	R\$ 6.713,41
3	INFRAESTRUTURA						R\$ 109.624,63
3.1	FÓRMAS						R\$ 13.387,18

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO CRECHE MARIA RAILDA			DATA : 22/05/2025	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO CRECHE MARIA RAILDA			FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	PREAOCA, CASCAVEL - CE			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL			SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO
					Composições Próprias	PROPRIA
						HORA
						MES
						84,44%
						47,48%
						92,17%
						53,50%
						0,00%
						0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.1.1	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 01/2024	SINAPI	M2	70,56	R\$ 138,04	R\$ 9.740,10
3.1.2	92415	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	SINAPI	M2	23,92	R\$ 152,47	R\$ 3.647,08
3.2	ARMADURAS						R\$ 10.791,30
3.2.1	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	SINAPI	KG	618,97	R\$ 13,41	R\$ 8.300,39
3.2.2	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	SINAPI	KG	219,27	R\$ 11,36	R\$ 2.490,91
3.3	CONCRETOS						R\$ 15.652,53
3.3.1	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 01/2024	SINAPI	M2	48,90	R\$ 40,21	R\$ 1.966,27
3.3.2	96556	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 01/2024	SINAPI	M3	13,86	R\$ 881,35	R\$ 12.215,51
3.3.3	103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022	SINAPI	M3	1,61	R\$ 913,51	R\$ 1.470,75
3.4	EMBASAMENTOS E BALDRAME						R\$ 58.713,99
3.4.1	103800	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 08/2022	SINAPI	M3	41,27	R\$ 521,24	R\$ 21.511,57
3.4.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	20,59	R\$ 576,54	R\$ 11.870,96
3.4.3	93205	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE 20" CM. AF 03/2024	SINAPI	M	360,18	R\$ 70,33	R\$ 25.331,46
3.5	OUTROS ELEMENTOS						R\$ 11.079,63
3.5.1	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF 09/2023	SINAPI	M2	274,52	R\$ 40,36	R\$ 11.079,63
4	SUPERESTRUTURA						R\$ 111.273,46
4.1	FÔRMAS						R\$ 28.621,41
4.1.1	92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	SINAPI	M2	19,77	R\$ 94,72	R\$ 1.872,61
4.1.2	92452	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	SINAPI	M2	137,98	R\$ 193,86	R\$ 26.748,80
4.2	ARMADURAS						R\$ 26.476,59
4.2.1	92922	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI	KG	951,59	R\$ 10,06	R\$ 9.573,00
4.2.2	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI	KG	271,73	R\$ 14,63	R\$ 3.975,41
4.2.3	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI	KG	988,56	R\$ 9,88	R\$ 9.766,97
4.2.4	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI	KG	268,81	R\$ 11,76	R\$ 3.161,21
4.3	CONCRETOS						R\$ 9.109,36
4.3.1	103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022	SINAPI	M3	4,26	R\$ 913,51	R\$ 3.891,55
4.3.2	103674	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022 PS	SINAPI	M3	8,09	R\$ 644,97	R\$ 5.217,81
4.4	LAJES						R\$ 47.066,10
4.4.1	CPPC01	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4)	Composições Próprias	M2	231,09	R\$ 203,67	R\$ 47.066,10
5	PAREDES E PAINÉIS						R\$ 75.799,24

EDUARDO ALVES LIMA
Engº Civil - CREA 361141
CERNP - 0620927283

 PREFEITURA DE CASCAVEL Ceará	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO CRECHE MARIA RAILDA	DATA : 22/05/2025		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO CRECHE MARIA RAILDA	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	PREAOCA, CASCAVEL - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%
			Composições Próprias	PROPRIA	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
5.1	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO						R\$ 55.370,06
5.1.1	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	SINAPI	M2	603,62	R\$ 91,73	R\$ 55.370,06
5.2	PEITORIS						R\$ 3.615,11
5.2.1	CPPC08	PEITORIL LINEAR EM GRANITO, L = 19CM, COM PINGADEIRA, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO	Composições Próprias	M	26,10	R\$ 138,51	R\$ 3.615,11
5.3	VERGAS E CONTRAVERGAS						R\$ 4.549,07
5.3.1	105023	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF 03/2024	SINAPI	M	45,38	R\$ 66,36	R\$ 3.011,42
5.3.2	105029	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF 03/2024	SINAPI	M	30,60	R\$ 50,25	R\$ 1.537,65
5.4	CERCAS						R\$ 12.265,00
5.4.1	CPPC05	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	Composições Próprias	M	27,32	R\$ 377,58	R\$ 10.315,49
5.4.2	CPPC06	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	Composições Próprias	M2	3,09	R\$ 630,91	R\$ 1.949,51
6	COBERTURA						R\$ 59.724,37
6.1	ESTRUTURA METÁLICA DE COBERTA						R\$ 10.304,93
6.1.1	104314	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (EM KG). AF 07/2019	SINAPI	KG	954,16	R\$ 10,80	R\$ 10.304,93
6.2	TELHAMENTO						R\$ 14.078,73
6.2.1	94207	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	SINAPI	M2	220,36	R\$ 59,22	R\$ 13.049,72
6.2.2	94449	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBRA DE VIDRO E = 0,6 MM, PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	SINAPI	M2	16,48	R\$ 62,44	R\$ 1.029,01
6.3	OUTROS ELEMENTOS						R\$ 35.340,71
6.3.1	CPPC09	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	Composições Próprias	M2	29,07	R\$ 125,47	R\$ 3.647,41
6.3.2	CPPC10	CALHA EM ALVENARIA DOBRADA REBOCADA DE 55CM DE ALT. ESPAÇADA A 50CM DA PAREDE, IMPERMEABILIZADA COM MANTA ASFÁLTICA UMA CAMADA, INCLUSIVE COM APLICAÇÃO DE PRIME ASFÁLTICO	Composições Próprias	M	49,96	R\$ 474,82	R\$ 23.722,01
6.3.3	100327	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	SINAPI	M	49,96	R\$ 63,05	R\$ 3.149,98
6.3.4	103314	INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF 11/2021	SINAPI	M2	17,01	R\$ 283,44	R\$ 4.821,31
7	PAVIMENTAÇÃO						R\$ 42.722,08
7.1	PAVIMENTAÇÃO INTERNA						R\$ 17.689,24
7.1.1	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 08/2022	SINAPI	M3	12,44	R\$ 788,90	R\$ 9.813,92
7.1.2	98681	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF 09/2020	SINAPI	M2	225,46	R\$ 34,93	R\$ 7.875,32
7.2	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA						R\$ 19.986,01
7.2.1	92398	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF 10/2022	SINAPI	M2	19,25	R\$ 78,03	R\$ 1.502,08
7.2.2	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 08/2022	SINAPI	M3	23,43	R\$ 788,90	R\$ 18.483,93

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO CRECHE MARIA RAILDA			DATA : 22/05/2025		BOI : 19.246
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO CRECHE MARIA RAILDA			FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	PREAOCA, CASCAVEL - CE			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL			SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%
					Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
7.3	IMPERMEABILIZAÇÕES						R\$ 2.068,85
7.3.1	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF 09/2023	SINAPI	M2	51,26	R\$ 40,36	R\$ 2.068,85
7.4	MEIO-FIOS						R\$ 2.977,98
7.4.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF 01/2024	SINAPI	M	67,82	R\$ 43,91	R\$ 2.977,98
8	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS						R\$ 129.655,87
8.1	TETO						R\$ 14.202,52
8.1.1	96486	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF 08/2023 PS	SINAPI	M2	122,79	R\$ 81,63	R\$ 10.023,35
8.1.2	87882	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 10/2022	SINAPI	M2	84,53	R\$ 6,05	R\$ 511,41
8.1.3	90406	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF 03/2024	SINAPI	M2	84,53	R\$ 43,39	R\$ 3.667,76
8.2	PAREDES						R\$ 84.241,29
8.2.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 10/2022	SINAPI	M2	904,19	R\$ 4,38	R\$ 3.960,35
8.2.2	87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF 08/2022	SINAPI	M2	907,79	R\$ 54,69	R\$ 49.647,04
8.2.3	104611	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF 02/2023 PE	SINAPI	M2	167,02	R\$ 103,62	R\$ 17.306,61
8.2.4	104590	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS, COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMIGRÊS, FORMATO MENOR OU IGUAL A 200 CM2, DISPOSTAS EM AMARRAÇÃO. AF 02/2023	SINAPI	M2	46,38	R\$ 287,35	R\$ 13.327,29
8.3	PISOS						R\$ 31.212,06
8.3.1	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	147,49	R\$ 136,06	R\$ 20.067,49
8.3.2	104597	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF 02/2023 PE	SINAPI	M2	22,39	R\$ 146,04	R\$ 3.269,84
8.3.3	104598	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF 02/2023 PE	SINAPI	M2	36,44	R\$ 134,27	R\$ 4.892,80
8.3.4	87255	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF 02/2023 PE	SINAPI	M2	15,44	R\$ 93,26	R\$ 1.439,93
8.3.5	88650	RODAPÊ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF 02/2023	SINAPI	M	45,60	R\$ 13,21	R\$ 602,38
8.3.6	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF 09/2020	SINAPI	M	9,33	R\$ 100,71	R\$ 939,62
9	ESQUADRIAS						R\$ 33.340,34
9.1	METÁLICAS						R\$ 33.340,34
9.1.1	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	24,74	R\$ 810,50	R\$ 20.051,77
9.1.2	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	SEINFRA	M2	15,40	R\$ 527,57	R\$ 8.124,58
9.1.3	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP. = 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	15,40	R\$ 179,43	R\$ 2.763,22
9.1.4	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2024	SINAPI	M2	6,36	R\$ 377,48	R\$ 2.400,77
10	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA						R\$ 20.619,25
10.1	TUBOS						R\$ 2.701,77
10.1.1	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	M	31,19	R\$ 22,83	R\$ 712,07

EDUARDO ALVES LIMA
Engº Civil - CREA 361141
CERNP - 0620927283

		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO CRECHE MARIA RAILDA	DATA:	22/05/2025	BDI	19,19%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO CRECHE MARIA RAILDA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	PREAOCA, CASCAVEL - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,88%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
10.1.2	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	M	43,06	R\$ 31,32	R\$ 1.348,64
10.1.3	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	M	23,01	R\$ 27,86	R\$ 641,06
10.2	CONEXÕES DE PVC						R\$ 1.278,15
10.2.1	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	36,00	R\$ 9,14	R\$ 329,04
10.2.2	89367	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	8,00	R\$ 12,57	R\$ 100,56
10.2.3	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	26,00	R\$ 12,58	R\$ 327,08
10.2.4	89628	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	2,00	R\$ 45,00	R\$ 90,00
10.2.5	89381	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	31,00	R\$ 11,87	R\$ 367,97
10.2.6	89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	10,00	R\$ 6,35	R\$ 63,50
10.3	REGISTROS E VÁLVULAS						R\$ 982,08
10.3.1	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	SINAPI	UN	5,00	R\$ 96,88	R\$ 484,40
10.3.2	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	SINAPI	UN	5,00	R\$ 91,99	R\$ 459,95
10.3.3	94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 37,73	R\$ 37,73
10.4	LOUÇAS E METAIS						R\$ 10.101,10
10.4.1	C0356	BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2.00x0.60)m	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 981,48	R\$ 981,48
10.4.2	93396	BANCADA GRANITO CINZA, 50 X 60 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 667,61	R\$ 1.335,22
10.4.3	86941	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 900,23	R\$ 1.800,46
10.4.4	86935	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 288,85	R\$ 577,70
10.4.5	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	3,50	R\$ 498,84	R\$ 1.745,94
10.4.6	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	7,00	R\$ 522,90	R\$ 3.660,30
10.5	ACESSÓRIOS						R\$ 3.514,17
10.5.1	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	5,00	R\$ 53,45	R\$ 267,25
10.5.2	I9139	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 54,25	R\$ 217,00
10.5.3	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	7,00	R\$ 26,00	R\$ 182,00
10.5.4	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	1,92	R\$ 524,98	R\$ 1.007,96
10.5.5	I6167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 84,10	R\$ 420,50
10.5.6	00001370	DUCHA HIGIENICA PLÁSTICA COM REGISTRO METÁLICO 1/2"	SINAPI	UN	7,00	R\$ 130,59	R\$ 914,13
10.5.7	00007602	TORNEIRA DE METAL AMARELO, PARA TANQUE / JARDIM, DE PAREDE, COM BICO PLÁSTICO, CANO CURTO, ÁREA EXTERNA, PADRÃO POPULAR / USO GERAL, 1/2" OU 3/4"	SINAPI	UN	4,00	R\$ 44,03	R\$ 176,12
10.5.8	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	7,00	R\$ 47,03	R\$ 329,21
10.6	POÇOS E CAIXAS						R\$ 2.041,98
10.6.1	00034640	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 5000L, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00	R\$ 1.303,90	R\$ 1.303,90

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO CRECHE MARIA RAILDA			DATA : 22/05/2025	PP: 19,21%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO CRECHE MARIA RAILDA			FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	PREAOCA, CASCAVEL - CE			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL			SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO
					Composições Próprias	PROPRIA
						HORA
						84,44%
						47,48%
						92,17%
						84,00%
						0,00%
						0,00%

666
Pagina
LITIGACAO PM
DE CASCAVEL

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
10.6.2	C0611	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI= (40X40)cm	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 184,52	R\$ 738,08
11	INSTALAÇÃO SANITÁRIA						R\$ 27.487,85
11.1	TUBOS						R\$ 4.214,38
11.1.1	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	SINAPI	M	28,45	R\$ 21,14	R\$ 601,43
11.1.2	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	SINAPI	M	22,56	R\$ 26,86	R\$ 605,96
11.1.3	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	SINAPI	M	55,03	R\$ 37,41	R\$ 2.058,67
11.1.4	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	SINAPI	UN	18,00	R\$ 9,94	R\$ 178,92
11.1.5	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	SINAPI	UN	5,00	R\$ 16,40	R\$ 82,00
11.1.6	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	SINAPI	UN	7,00	R\$ 30,13	R\$ 210,91
11.1.7	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	SINAPI	UN	8,00	R\$ 10,17	R\$ 81,36
11.1.8	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	SINAPI	UN	5,00	R\$ 17,13	R\$ 85,65
11.1.9	102711	JUNÇÃO DUPLA DE PVC, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 X 100 MM, INSTALADA EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2021	SINAPI	UN	4,00	R\$ 77,37	R\$ 309,48
11.2	POÇOS E CAIXAS						R\$ 3.176,37
11.2.1	97902	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF 12/2020	SINAPI	UN	4,00	R\$ 562,69	R\$ 2.250,76
11.2.2	98105	CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X0,7 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF 12/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 633,41	R\$ 633,41
11.2.3	104328	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	SINAPI	UN	4,00	R\$ 73,05	R\$ 292,20
11.3	FOSSA E SUMIDOURO						R\$ 18.323,48
11.3.1	98085	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,4 X H=1,8 M, VOLUME ÚTIL: 9856 L (PARA 68 CONTRIBUINTES). AF 12/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 9.319,71	R\$ 9.319,71
11.3.2	98101	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 5,8 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 50 M² (PARA 20 CONTRIBUINTES). AF 12/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 9.003,77	R\$ 9.003,77
11.4	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS						R\$ 1.773,62
11.4.1	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	SINAPI	M	34,80	R\$ 48,78	R\$ 1.697,54
11.4.2	89495	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF 06/2022	SINAPI	UN	4,00	R\$ 19,02	R\$ 76,08
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						R\$ 38.510,97
12.1	ELETRODUTO E CONEXÕES						R\$ 2.223,39
12.1.1	91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	M	61,20	R\$ 9,12	R\$ 558,14
12.1.2	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	M	33,50	R\$ 13,29	R\$ 445,22
12.1.3	91868	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	M	36,70	R\$ 12,60	R\$ 462,42

EDUARDO
Engº Civil - CREA 361147
CERNP - 0620927283
Página: 6

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO CRECHE MARIA RAILDA	DATA : 22/05/2025	BDF 19.20
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO CRECHE MARIA RAILDA	FORTE	VERSÃO
	LOCAL:	PREAOCA, CASCAVEL - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL		SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO
			Composições Próprias	PROPRIA
				HORA
				48,44%
				53,50%
				0,00%
				0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
12.1.4	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	SINAPI	M	15,19	R\$ 16,46	R\$ 250,03
12.1.5	00002685	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	SINAPI	M	17,70	R\$ 6,71	R\$ 118,77
12.1.6	00002674	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	SINAPI	M	19,35	R\$ 4,29	R\$ 83,01
12.1.7	11409	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 1,18	R\$ 8,26
12.1.8	11406	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 1,65	R\$ 9,90
12.1.9	91869	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	M	18,00	R\$ 15,98	R\$ 287,64
12.2	QUADROS E CAIXAS						R\$ 2.056,23
12.2.1	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	UN	6,00	R\$ 10,65	R\$ 63,90
12.2.2	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	UN	30,00	R\$ 17,07	R\$ 512,10
12.2.3	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	UN	9,00	R\$ 30,17	R\$ 271,53
12.2.4	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	UN	32,00	R\$ 15,82	R\$ 506,24
12.2.5	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 82,90	R\$ 82,90
12.2.6	101880	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 619,56	R\$ 619,56
12.3	CABOS E ACESSÓRIOS						R\$ 12.057,65
12.3.1	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	M	1.149,56	R\$ 4,43	R\$ 5.092,55
12.3.2	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	M	197,40	R\$ 6,87	R\$ 1.356,14
12.3.3	96977	CORDALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	SINAPI	M	66,80	R\$ 60,30	R\$ 4.028,04
12.3.4	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	21,71	R\$ 9,80	R\$ 212,76
12.3.5	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	M	80,61	R\$ 16,65	R\$ 1.342,16
12.3.6	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	M	2,50	R\$ 10,40	R\$ 26,00
12.4	BASES, CHAVES E DISJUNTORES						R\$ 1.172,96
12.4.1	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	14,00	R\$ 11,82	R\$ 165,48
12.4.2	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	6,00	R\$ 13,07	R\$ 78,42
12.4.3	I8442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 133,83	R\$ 535,32
12.4.4	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 99,06	R\$ 198,12
12.4.5	I8875	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR 25A, SENSIBILIDADE 300mA 380V	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 195,62	R\$ 195,62
12.5	TOMADAS E INTERRUPTORES						R\$ 1.705,74
12.5.1	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	UN	6,00	R\$ 48,34	R\$ 290,04
12.5.2	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	UN	11,00	R\$ 55,98	R\$ 615,78
12.5.3	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	UN	8,00	R\$ 29,77	R\$ 238,16
12.5.4	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	UN	4,00	R\$ 36,21	R\$ 144,84
12.5.5	C1481	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 44,11	R\$ 176,44
12.5.6	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	UN	1,00	R\$ 61,08	R\$ 61,08

 PREFEITURA DE CASCABEL Ceará	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO CRECHE MARIA RAILDA	DATA : 22/05/2025		BDI : 19,21%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO CRECHE MARIA RAILDA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	PREAOCA, CASCAVEL - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,00%	47,50%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
			Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
12.5.7	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	4,00	R\$ 44,85	R\$ 179,40
12.6	LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS E ACESSÓRIOS						R\$ 16.560,37
12.6.1	CPPC25	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM TECNOLOGIA LED, CIRCULAR OU QUADRADA, POTÊNCIA NOMINAL DE 24W, TCC 6.500K, CORPO EM ALUMÍNIO, DIFUSOR EM POLICARBONATO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UND	5,00	R\$ 7,58	R\$ 37,90
12.6.2	CPPC26	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR COM TECNOLOGIA LED, COM ALETAS, COM 2 LÂMPADAS LED TUBULARES TIPO T8, 2 x 36W, TCC 6.500K, CORPO EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UND	27,00	R\$ 236,49	R\$ 6.385,23
12.6.3	CPPC27	POSTE DECORATIVO METÁLICO DE JARDIM, EM AÇO GALVANIZADO, PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ, COR BRANCA, FIXAÇÃO FLANGEADA EM BASE DE CONCRETO, COM DUAS PÉTALAS CONTENDO LÂMPADAS COM TECNOLOGIA LED TIPO BULBO, POTÊNCIA NOMINAL 25W, BASE E-27, TCC 6.500K, DIFUSOR EM VIDRO FOSCO. ALTURA DO POSTE: 3,5 M. DIÂMETRO NOMINAL DO TUBO: 2". DIÂMETRO EXTERNO DO TUBO: 60,3mm. PAREDE DO TUBO: 3,0mm. DIÂMETRO DO DIFUSOR: 30cm. BASE METÁLICA MÍNIMA: 25cm x 25cm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UND	6,00	R\$ 1.689,54	R\$ 10.137,24
12.7	ATERRAMENTO						R\$ 2.734,63
12.7.1	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 128,10	R\$ 896,70
12.7.2	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	SINAPI	M3	17,01	R\$ 86,03	R\$ 1.463,37
12.7.3	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	SINAPI	M3	17,01	R\$ 22,02	R\$ 374,56
13	PREVENÇÃO E COMBATE À INCÊNDIO E PÂNICO						R\$ 2.131,44
13.1	LUMINÁRIAS / EQUIPAMENTOS / ACESSÓRIOS						R\$ 2.131,44
13.1.1	CPPC15	BLOCO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMO, COM 02 FAROIS DE LED, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 1.200 LUMENS, TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO BIVOLT, AUTONOMIA MÍNIMA 4 HORAS	Composições Próprias	UND	5,00	R\$ 246,44	R\$ 1.232,20
13.1.2	00010892	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	2,00	R\$ 298,50	R\$ 597,00
13.1.3	00037559	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *12 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	SINAPI	UN	8,00	R\$ 24,12	R\$ 192,96
13.1.4	CPPC18	FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE E FOSFORESCENTE PARA DEMARCAÇÃO HORIZONTAL 1,00M X 1,00M NO PISO PARA EXTINTORES DE INCÊNCIO.	Composições Próprias	UND	2,00	R\$ 54,64	R\$ 109,28
14	GÁS						R\$ 521,21
14.1	TUBOS E CONEXÕES						R\$ 521,21
14.1.1	103803	TUBO EM COBRE RIGIDO, DN 22 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	SINAPI	M	7,20	R\$ 72,39	R\$ 521,21
15	DADOS E LÓGICA						R\$ 2.212,14
15.1	ELETRODUTOS						R\$ 470,21
15.1.1	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	11,43	R\$ 16,46	R\$ 188,14
15.1.2	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	16,82	R\$ 16,77	R\$ 282,07
15.2	QUADROS E CAIXAS						R\$ 125,50
15.2.1	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	4,00	R\$ 10,65	R\$ 42,60
15.2.2	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 82,90	R\$ 82,90
15.3	CABEAMENTO						R\$ 247,79
15.3.1	98297	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	M	31,09	R\$ 7,97	R\$ 247,79
15.4	TOMADAS PARA DADOS E LÓGICA						R\$ 121,56
15.4.1	I10271	TOMADA PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT. 6, COMPLETA (ESPELHO 4"x2" C/ SUPORTE E 1 CONECTOR, EXCETO CAIXA 4"x2")	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 30,39	R\$ 121,56

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO CRECHE MARIA RAILDA			DATA : 22/05/2025	BDI : 19,21%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO CRECHE MARIA RAILDA			FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	PREAOCA, CASCAVEL - CE			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL			SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO
					Composições Próprias	PROPRIA
						HORA
						84,44%
						47,48%
						92,17%
						53,50%
						0,00%
						0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
15.5	EQUIPAMENTOS						R\$ 907,81
15.5.1	C4569	RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 08 TOMADAS, PADRÃO RACK 19"	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 123,75	R\$ 123,75
15.5.2	13765/ORSE	RACK DE PAREDE 19" X 12 US X 570MM	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 683,00	R\$ 683,00
15.5.3	CPMH17	SWITCH NAO GERENCIÁVEL, CAT6, 24 PORTAS 10/100/1000 + 02PORTAS SFP - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UND	1,00	R\$ 101,06	R\$ 101,06
15.6	OUTROS ELEMENTOS						R\$ 339,27
15.6.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	SINAPI	M3	3,14	R\$ 86,03	R\$ 270,13
15.6.2	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	SINAPI	M3	3,14	R\$ 22,02	R\$ 69,14
16	CLIMATIZAÇÃO						R\$ 12.105,90
16.1	REDE FRIGORÍGENA						R\$ 2.152,28
16.1.1	CPPC23	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	M	9,62	R\$ 66,69	R\$ 641,56
16.1.2	CPPC20	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	M	19,24	R\$ 52,02	R\$ 1.000,86
16.1.3	CPPC21	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	M	9,62	R\$ 53,00	R\$ 509,86
16.2	EQUIPAMENTOS						R\$ 8.723,14
16.2.1	103248	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTUS/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021 PE	SINAPI	UN	2,00	R\$ 2.334,90	R\$ 4.669,80
16.2.2	103245	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTUS/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021 PE	SINAPI	UN	2,00	R\$ 2.026,67	R\$ 4.053,34
16.3	DRENO E ACESSÓRIOS						R\$ 1.230,48
16.3.1	89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	M	15,20	R\$ 16,66	R\$ 253,23
16.3.2	89866	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	8,00	R\$ 7,08	R\$ 56,64
16.3.3	97895	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	3,00	R\$ 212,71	R\$ 638,13
16.3.4	100861	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	8,00	R\$ 35,31	R\$ 282,48
17	PINTURA						R\$ 21.363,91
17.1	TETO						R\$ 4.251,01
17.1.1	88496	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	SINAPI	M2	84,53	R\$ 29,69	R\$ 2.509,70
17.1.2	88484	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	M2	84,53	R\$ 5,29	R\$ 447,16
17.1.3	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	84,53	R\$ 15,31	R\$ 1.294,15
17.2	PAREDES						R\$ 17.112,90
17.2.1	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	SINAPI	M2	131,75	R\$ 16,00	R\$ 2.108,00
17.2.2	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	M2	846,12	R\$ 4,35	R\$ 3.680,62
17.2.3	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	400,92	R\$ 13,02	R\$ 5.219,98
17.2.4	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	M2	442,02	R\$ 13,81	R\$ 6.104,30
18	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO						R\$ 17.788,45
18.1	PAISAGISMO						R\$ 17.788,45
18.1.1	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	212,61	R\$ 21,59	R\$ 4.590,25
18.1.2	C4849	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	SEINFRA	M2	77,76	R\$ 169,73	R\$ 13.198,20



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO CRECHE MARIA RAILDA	DATA : 22/05/2025		BDI : 19,21%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO CRECHE MARIA RAILDA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	PREAOCA, CASCABEL - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCABEL	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR BDI TOTAL: R\$ 171.514,38

VALOR ORÇAMENTO: R\$ 892.839,04

VALOR TOTAL: R\$ 1.064.353,42





PREFEITURA DE
Cascavel
CEARÁ

Agora cuidando de você.



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO CRECHE MARIA RAILDA	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO CRECHE MARIA RAILDA	
	LOCAL:	PREAOCA, CASCAVEL - CE	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	
		DATA : 22/05/2025	BDI : 19,21%
		FONTE SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2025/04 COM DESONERAÇÃO Composições Próprias PROPRIA	VERSÃO 84,44% 92,17% 0,00%
		HORA	MES
		47,48%	53,50%
		0,00%	0,00%

1.1.1. CPPC02 ADMINISTRAÇÃO LOCAL (UND)

	QUANTIDADE	QTD
ADM	1,00000000	1,00
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00



2.1.1. C1044 DEMOLIÇÃO DE CALHAS (M)

	QUANTIDADE	METROS	QTD
CALHA	QUANTIDADE*METROS	1,00000000	10,00
			10,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,00

2.1.2. 97645 REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M2)

	COMPRIMENTO	LARGURA	QUANTIDADE	QTD
JANELA	COMPRIMENTO*LARGURA*QUANTIDADE	1,50000000	1,00000000	2,00000000
				3,00
				3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

2.1.3. 97663 REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (UN)

	QUANTIDADE	QTD
LOUÇA	QUANTIDADE	5,00000000
		5,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00

2.1.4. 97644 REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M2)

	COMPRIMENTO	LARGURA	QUANTIDADE	QTD
PORTA 1	COMPRIMENTO*LARGURA*QUANTIDADE	2,10000000	0,80000000	9,00000000
				15,12
				15,12

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 15,12

2.1.5. C1052 DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS (M2)

	QUANTIDADE	AREA	QTD
	QUANTIDADE*AREA	1,00000000	181,30000000
			181,30
			181,30

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 181,30

2.1.6. C1045 DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)

	AREA	QTD
DEMOLIÇÃO DE COBERTA	AREA	181,30000000
		181,30
		181,30

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO CRECHE MARIA RAILDA		DATA : 22/05/2025	BDI : 19,21%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO CRECHE MARIA RAILDA		FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	PREAOÇA, CASCAVEL - CE		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL		SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO
				Composições Proprias	PROPRIA
					HORA
					MES
					84,44%
					47,48%
					92,17%
					53,50%
					0,00%
					0,00%

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 181,30

2.1.7. C4618 DEMOLIÇÃO DE INSTALAÇÃO HIDRÁULICA - TUBOS E CONEXÕES (PT)

		QUANTIDADE	QTD
DEMOLIÇÃO	QUANTIDADE	7,00000000	7,00
			7,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,00

2.1.8. C4619 DEMOLIÇÃO DE INSTALAÇÃO SANITÁRIA - TUBOS E CONEXÕES (PT)

		QUANTIDADE	QTD
DEMOLIÇÃO	QUANTIDADE	5,00000000	5,00
			5,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00

2.1.9. 97626 DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

		LARGURA	ALTURA	QUANTIDADE	QTD
PILAR	LARGURA*ALTURA*QUANTIDADE	0,20000000	2,50000000	8,00000000	4,00
					4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

2.1.10. 97622 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

		PER	LARGURA	ALTURA	QTD
PAREDE	PER*LARGURA*ALTURA	69,75000000	0,15000000	3,50000000	36,62
					36,62

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 36,62

2.1.11. C1066 DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

		COMPRIMENTO	LARGURA	QUANTIDADE	QTD
P1	COMPRIMENTO*LARGURA*QUANTIDADE	3,15000000	3,45000000	1,00000000	10,87
P2	COMPRIMENTO*LARGURA*QUANTIDADE	7,01000000	5,37000000	1,00000000	37,64
P3	COMPRIMENTO*LARGURA*QUANTIDADE	3,15000000	3,41000000	1,00000000	10,74
P4	COMPRIMENTO*LARGURA*QUANTIDADE	3,18000000	1,00000000	1,00000000	3,18
P5	COMPRIMENTO*LARGURA*QUANTIDADE	3,18000000	2,08000000	1,00000000	6,61
					69,04

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 69,04

2.1.12. C1064 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)



	MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO CRECHE MARIA RALDA			DATA : 22/05/2025		BDI : 19,21%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO CRECHE MARIA RALDA			FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	PREAOCA, CASCAVEL - CE			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL			SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%
					Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%

		COMPRIMENTO	LARGURA	QUANTIDADE	QTD
P1	LARGURA*QUANTIDADE*COMPRIMENTO	3,18000000	2,00000000	1,00000000	6,36
P2	LARGURA*QUANTIDADE*COMPRIMENTO	3,26000000	3,14000000	1,00000000	10,24
					16,60

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 16,60



2.2.1. C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

		LARGURA	COMPRIMENTO	QTD
AREA	LARGURA*COMPRIMENTO	20,55000000	30,60000000	628,83
				628,83

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 628,83

2.3.1. 103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS (M2)

		LARGURA	COMPRIMENTO	QTD
P1	LARGURA*COMPRIMENTO	2,00000000	4,00000000	8,00
				8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

2.3.2. 98459 TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024 (M2)

		LARGURA	COMPRIMENTO	QTD
TATUME	LARGURA*COMPRIMENTO	2,00000000	102,30000000	204,60
				204,60

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 204,60

2.3.3. C0370 BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1 (UN)

		QUANTIDADE	QTD
BARRACÃO	QUANTIDADE	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

2.3.4. C2850 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA (UN)

		QUANTIDADE	QTD
INSTALAÇÃO	QUANTIDADE	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

2.3.5. C2851 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

		QUANTIDADE	QTD
AGUA	QUANTIDADE	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

EDUARDO ALVES Lima
Engº Civil - CREA 361141
CERNP - 062092/263

 PREFEITURA DE CASCADEL Ceará	MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO CRECHE MARIA RAILDA		DATA : 22/05/2025		BDI : 19,21%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO CRECHE MARIA RAILDA		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	PREAOCA, CASCAVEL - CE		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL		SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
				Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

2.3.6. C2849 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO (UN)

		QUANTIDADE	QTD
ESGOTO	QUANTIDADE	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00



2.3.7. C2831 FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO (UN)

		QUANTIDADE	QTD
FOSSA	QUANTIDADE	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

2.4.1. 99059 LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024 (M)

		METRO	QTD
PERIMENTO 1	METRO	76,70000000	76,70
PERIMENTO 2	METRO	110,30000000	110,30
			187,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 187,00

2.5.1. 96523 ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024 (M3)

		LARGURA	PROFUNDIDADE	COMPRIMENTO	QUANTIDADE	QTD
P1	LARGURA*PROFUNDIDADE*COMPRIMENTO*QUANTIDADE	1,15000000	1,35000000	1,30000000	33,00000000	66,60
						66,60

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 66,60

2.5.2. 96526 ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024 (M3)

				MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO CRECHE MARIA RAILDA			DATA : 22/05/2025		BDI : 19,21%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO CRECHE MARIA RAILDA			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	PREAOCA, CASCAVEL - CE			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL			SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
				Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

		LARGURA	COMPRIMENTO	PROFUNDIDADE	QUANTIDADE	QTD
P1	LARGURA*COMPRIMENTO*PROFUNDIDADE*QUANTIDADE	0,40000000	7,16000000	0,40000000	2,00000000	2,29
P2	LARGURA*COMPRIMENTO*PROFUNDIDADE*QUANTIDADE	0,40000000	5,52000000	0,40000000	3,00000000	2,65
P3	LARGURA*COMPRIMENTO*PROFUNDIDADE*QUANTIDADE	0,40000000	3,26000000	0,40000000	2,00000000	1,04
P4	LARGURA*COMPRIMENTO*PROFUNDIDADE*QUANTIDADE	0,40000000	4,15000000	0,40000000	4,00000000	2,66
P5	LARGURA*COMPRIMENTO*PROFUNDIDADE*QUANTIDADE	0,40000000	1,50000000	0,40000000	2,00000000	0,48
P6	LARGURA*COMPRIMENTO*PROFUNDIDADE*QUANTIDADE	0,40000000	5,00000000	0,40000000	1,00000000	0,80
P7	LARGURA*COMPRIMENTO*PROFUNDIDADE*QUANTIDADE	0,40000000	4,25000000	0,40000000	1,00000000	0,68
P8	LARGURA*COMPRIMENTO*PROFUNDIDADE*QUANTIDADE	0,40000000	19,32000000	0,40000000	1,00000000	3,09
P9	LARGURA*COMPRIMENTO*PROFUNDIDADE*QUANTIDADE	0,40000000	10,64000000	0,40000000	1,00000000	1,70
P10	LARGURA*COMPRIMENTO*PROFUNDIDADE*QUANTIDADE	0,40000000	22,30000000	0,40000000	1,00000000	3,57
P11	LARGURA*COMPRIMENTO*PROFUNDIDADE*QUANTIDADE	0,40000000	6,00000000	0,40000000	2,00000000	1,92
P12	LARGURA*COMPRIMENTO*PROFUNDIDADE*QUANTIDADE	0,40000000	3,30000000	0,40000000	2,00000000	1,06
P13	LARGURA*COMPRIMENTO*PROFUNDIDADE*QUANTIDADE	0,40000000	2,20000000	0,40000000	5,00000000	1,76
P14	LARGURA*COMPRIMENTO*PROFUNDIDADE*QUANTIDADE	0,40000000	2,00000000	0,40000000	2,00000000	0,64
P15	LARGURA*COMPRIMENTO*PROFUNDIDADE*QUANTIDADE	0,40000000	22,31000000	0,40000000	1,00000000	3,57
P16	LARGURA*COMPRIMENTO*PROFUNDIDADE*QUANTIDADE	0,40000000	102,30000000	0,40000000	1,00000000	16,37
						44,28

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 44,28

2.5.3. 104737 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023 (M3)



			
MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO CRECHE MARIA RAILDA	DATA : 22/05/2025	BDI : 19,21%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO CRECHE MARIA RAILDA	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	PREAOCA, CASCAVEL - CE	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
		HORA	MES
		84,44%	47,48%
		92,17%	53,50%
		0,00%	0,00%

		ESCAVACAO	LASTRO	SAPATA	PILAR	QUANTIDADE
R1	QUANTIDADE*ESCAV ACAO-LASTRO- SAPATA-PILAR	2,02000000	0,07000000	0,42000000	0,05000000	5,00000000
R2	QUANTIDADE*ESCAV ACAO-LASTRO- SAPATA-PILAR	2,02000000	0,07000000	0,42000000	0,04000000	12,00000000
R3	QUANTIDADE*ESCAV ACAO-LASTRO- SAPATA-PILAR	2,02000000	0,07000000	0,42000000	0,03000000	14,00000000
R4	QUANTIDADE*ESCAV ACAO-LASTRO- SAPATA-PILAR	2,02000000	0,07000000	0,42000000	0,34000000	1,00000000



		QTD
R1	QUANTIDADE*ESCAV ACAO-LASTRO- SAPATA-PILAR	9,56
R2	QUANTIDADE*ESCAV ACAO-LASTRO- SAPATA-PILAR	23,71
R3	QUANTIDADE*ESCAV ACAO-LASTRO- SAPATA-PILAR	27,76
R4	QUANTIDADE*ESCAV ACAO-LASTRO- SAPATA-PILAR	1,19
		62,22

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 62,22

2.5.4. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO CRECHE MARIA RAILDA	DATA : 22/05/2025		BDI : 19,21%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO CRECHE MARIA RAILDA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	PREAOCA, CASCAVEL - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

		COMPRIMENTO	LARGURA	ESPESSURA	QUANTIDADE	QTD
A1	COMPRIMENTO*LARGURA*ESPESSURA*QUANTIDADE	1,25000000	0,82000000	0,41000000	2,00000000	0,84
A2	COMPRIMENTO*LARGURA*ESPESSURA*QUANTIDADE	1,80000000	1,71000000	0,44000000	1,00000000	1,35
A3	COMPRIMENTO*LARGURA*ESPESSURA*QUANTIDADE	1,85000000	1,65000000	0,41000000	1,00000000	1,25
A4	COMPRIMENTO*LARGURA*ESPESSURA*QUANTIDADE	1,65000000	0,80000000	0,41000000	1,00000000	0,54
A5	COMPRIMENTO*LARGURA*ESPESSURA*QUANTIDADE	3,10000000	1,65000000	0,41000000	2,00000000	4,19
A6	COMPRIMENTO*LARGURA*ESPESSURA*QUANTIDADE	2,80000000	1,30000000	0,41000000	2,00000000	2,98
A7	COMPRIMENTO*LARGURA*ESPESSURA*QUANTIDADE	2,80000000	1,65000000	0,41000000	1,00000000	1,89
A8	COMPRIMENTO*LARGURA*ESPESSURA*QUANTIDADE	3,10000000	2,45000000	0,44000000	1,00000000	3,34
A9	COMPRIMENTO*LARGURA*ESPESSURA*QUANTIDADE	11,80000000	1,25000000	0,44000000	1,00000000	6,49
A10	COMPRIMENTO*LARGURA*ESPESSURA*QUANTIDADE	3,50000000	1,70000000	0,41000000	1,00000000	2,44
A11	COMPRIMENTO*LARGURA*ESPESSURA*QUANTIDADE	3,50000000	2,90000000	0,44000000	1,00000000	4,47
A12	COMPRIMENTO*LARGURA*ESPESSURA*QUANTIDADE	5,80000000	3,50000000	0,44000000	1,00000000	8,93
A13	COMPRIMENTO*LARGURA*ESPESSURA*QUANTIDADE	4,00000000	3,50000000	0,44000000	1,00000000	6,16
A14	COMPRIMENTO*LARGURA*ESPESSURA*QUANTIDADE	3,50000000	1,85000000	0,44000000	1,00000000	2,85
A15	COMPRIMENTO*LARGURA*ESPESSURA*QUANTIDADE	3,50000000	2,60000000	0,44000000	7,00000000	28,03
A16	COMPRIMENTO*LARGURA*ESPESSURA*QUANTIDADE	5,85000000	3,50000000	0,44000000	2,00000000	18,02
A17	COMPRIMENTO*LARGURA*ESPESSURA*QUANTIDADE	1,70000000	1,50000000	0,41000000	2,00000000	2,09
A18	COMPRIMENTO*LARGURA*ESPESSURA*QUANTIDADE	6,50000000	6,64000000	0,44000000	1,00000000	18,99
A19	COMPRIMENTO*LARGURA*ESPESSURA*QUANTIDADE	2,00000000	2,00000000	0,44000000	1,00000000	1,76
A20	COMPRIMENTO*LARGURA*ESPESSURA*QUANTIDADE	1,50000000	1,65000000	0,41000000	1,00000000	1,01
						117,62

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 117,62

2.6.1. 100973 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 (M3)

	VOLUME	EMP	FATOR	QTD
CARGA	VOLUME*EMP*FATOR	41,26000000	1,40000000	0,91000000
				52,57
				52,57

 PREFEITURA DE CASCAVEL Ceará	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO CRECHE MARIA RAILDA	DATA : 22/05/2025		BDI : 19,21%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO CRECHE MARIA RAILDA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	PREAOCA, CASCAVEL - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 52,57

2.6.2. 97914 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

		VOLUME	DIST	QTD
TRANSPORTE	VOLUME*DIST	52,57000000	40,80000000	2.144,86
				2.144,86

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2.144,86



3.1.1. 96535 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 (M2)

		FACE	QUANTIDADE	QTD
F1	FACE*QUANTIDADE	17,64000000	4,00000000	70,56
				70,56

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 70,56

3.1.2. 92415 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

		FACE	QUANTIDADE	QTD
F1	FACE*QUANTIDADE	4,00000000	5,98000000	23,92
				23,92

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 23,92

3.2.1. 104919 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

		KG	QTD
ARMAÇÃO	KG	618,97000000	618,97
			618,97

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 618,97

3.2.2. 104920 ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

		KG	QTD
ARMAÇÃO	KG	219,27000000	219,27
			219,27

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 219,27

3.3.1. 96619 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 (M2)

		COMPRIMENTO	LARGURA	QUANTIDADE	QTD
LASTRO	COMPRIMENTO*LARGURA*QUANTIDADE	1,30000000	1,15000000	30,00000000	44,85
LASTRO	COMPRIMENTO*LARGURA*QUANTIDADE	1,50000000	1,35000000	2,00000000	4,05
					48,90

 PREFEITURA DE CASCADEL Ceará	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO CRECHE MARIA RAILDA	DATA : 22/05/2025		BDI : 19,21%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO CRECHE MARIA RAILDA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	PREAOCA, CASCAVEL - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 48,90

3.3.2. 96556 CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 (M3)

	V2	QUANTIDADE	QTD
CONCRETO	V2*QUANTIDADE	0,42000000	33,00000000
			13,86

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 13,86



3.3.3. 103669 CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 (M3)

	COMPRIMENTO	QUANTIDADE	QTD
CONCRETAGEM DE PILAR	COMPRIMENTO*QUANTIDADE	0,05000000	17,00000000
CONCRETAGEM DE PILAR	COMPRIMENTO*QUANTIDADE	0,03000000	14,00000000
CONCRETAGEM DE PILAR	COMPRIMENTO*QUANTIDADE	0,34000000	1,00000000
			1,61

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,61

3.4.1. 103800 PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022 (M3)

EDUARDO ALVES
Engº Civil - CREA 36119-1
CERNP - 0620927283

				MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO CRECHE MARIA RAILDA			DATA :	22/05/2025		
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO CRECHE MARIA RAILDA			BDI :	19,21%		
LOCAL:	PREAOCA, CASCAVEL - CE			FORTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
				SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
				Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

		COMPRIMENTO	LARGURA	PROFUNDIDADE	QTD
PEDRA	COMPRIMENTO*LARGURA*PROFUNDIDADE	25,30000000	0,40000000	0,40000000	4,05
PEDRA	COMPRIMENTO*LARGURA*PROFUNDIDADE	24,76000000	0,40000000	0,40000000	3,96
PEDRA	COMPRIMENTO*LARGURA*PROFUNDIDADE	12,84000000	0,40000000	0,40000000	2,05
PEDRA	COMPRIMENTO*LARGURA*PROFUNDIDADE	6,40000000	0,40000000	0,40000000	1,02
PEDRA	COMPRIMENTO*LARGURA*PROFUNDIDADE	8,00000000	0,40000000	0,40000000	1,28
PEDRA	COMPRIMENTO*LARGURA*PROFUNDIDADE	11,73000000	0,40000000	0,40000000	1,88
EDRA	COMPRIMENTO*LARGURA*PROFUNDIDADE	17,02000000	0,40000000	0,40000000	2,72
PEDRA	COMPRIMENTO*LARGURA*PROFUNDIDADE	7,00000000	0,40000000	0,40000000	1,12
PEDRA	COMPRIMENTO*LARGURA*PROFUNDIDADE	7,80000000	0,40000000	0,40000000	1,25
PEDRA	COMPRIMENTO*LARGURA*PROFUNDIDADE	5,35000000	0,40000000	0,40000000	0,86
PEDRA	COMPRIMENTO*LARGURA*PROFUNDIDADE	5,23000000	0,40000000	0,40000000	0,84
PEDRA	COMPRIMENTO*LARGURA*PROFUNDIDADE	24,15000000	0,40000000	0,40000000	3,86
PEDRA	COMPRIMENTO*LARGURA*PROFUNDIDADE	20,55000000	0,40000000	0,40000000	3,29
PEDRA	COMPRIMENTO*LARGURA*PROFUNDIDADE	30,60000000	0,40000000	0,40000000	4,90
PEDRA	COMPRIMENTO*LARGURA*PROFUNDIDADE	20,55000000	0,40000000	0,40000000	3,29
EDRA	COMPRIMENTO*LARGURA*PROFUNDIDADE	30,60000000	0,40000000	0,40000000	4,90
					41,27

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 41,27



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

EDUARDO ALVES LIMA
Eng° Civil - CREA 361141
CERNB - 0620927283
Página: 21

			
MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO CRECHE MARIA RAILDA	DATA : 22/05/2025	BDI : 19,21%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO CRECHE MARIA RAILDA	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	PREAOCA, CASCAVEL - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
		HORA	MES
		84,44%	47,48%
		92,17%	53,50%
		0,00%	0,00%

		COMP	LARGURA	PROFUNDIDADE	QTD
ALVENARIA	COMP*LARGURA*PROFUNDIDADE	25,30000000	0,19000000	0,42000000	2,02
ALVENARIA	COMP*LARGURA*PROFUNDIDADE	24,76000000	0,19000000	0,42000000	1,98
ALVENARIA	COMP*LARGURA*PROFUNDIDADE	12,84000000	0,19000000	0,42000000	1,02
ALVENARIA	COMP*LARGURA*PROFUNDIDADE	6,40000000	0,19000000	0,42000000	0,51
ALVENARIA	COMP*LARGURA*PROFUNDIDADE	8,00000000	0,19000000	0,42000000	0,64
ALVENARIA	COMP*LARGURA*PROFUNDIDADE	11,73000000	0,19000000	0,42000000	0,94
ALVENARIA	COMP*LARGURA*PROFUNDIDADE	17,02000000	0,19000000	0,42000000	1,36
ALVENARIA	COMP*LARGURA*PROFUNDIDADE	7,00000000	0,19000000	0,42000000	0,56
ALVENARIA	COMP*LARGURA*PROFUNDIDADE	7,80000000	0,19000000	0,42000000	0,62
ALVENARIA	COMP*LARGURA*PROFUNDIDADE	5,35000000	0,19000000	0,42000000	0,43
ALVENARIA	COMP*LARGURA*PROFUNDIDADE	5,23000000	0,19000000	0,42000000	0,42
ALVENARIA	COMP*LARGURA*PROFUNDIDADE	24,15000000	0,19000000	0,42000000	1,93
ALVENARIA	COMP*LARGURA*PROFUNDIDADE	20,55000000	0,19000000	0,42000000	1,64
ALVENARIA	COMP*LARGURA*PROFUNDIDADE	30,60000000	0,19000000	0,42000000	2,44
ALVENARIA	COMP*LARGURA*PROFUNDIDADE	20,55000000	0,19000000	0,42000000	1,64
ALVENARIA	COMP*LARGURA*PROFUNDIDADE	30,60000000	0,19000000	0,42000000	2,44
					20,59

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 20,59

3.4.3. 93205 CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024 (M)

		COMPRIMENTO	QUANTIDADE	QTD
CINTA	COMPRIMENTO*QUANTIDADE	25,30000000	1,00000000	25,30
CINTA	COMPRIMENTO*QUANTIDADE	24,76000000	1,00000000	24,76
CINTA	COMPRIMENTO*QUANTIDADE	12,84000000	1,00000000	12,84
CINTA	COMPRIMENTO*QUANTIDADE	6,40000000	1,00000000	6,40
CINTA	COMPRIMENTO*QUANTIDADE	8,00000000	1,00000000	8,00
CINTA	COMPRIMENTO*QUANTIDADE	11,73000000	1,00000000	11,73
CINTA	COMPRIMENTO*QUANTIDADE	17,02000000	1,00000000	17,02
CINTA	COMPRIMENTO*QUANTIDADE	7,00000000	1,00000000	7,00
CINTA	COMPRIMENTO*QUANTIDADE	7,80000000	1,00000000	7,80
CINTA	COMPRIMENTO*QUANTIDADE	5,35000000	1,00000000	5,35
CINTA	COMPRIMENTO*QUANTIDADE	5,23000000	1,00000000	5,23
CINTA	COMPRIMENTO*QUANTIDADE	24,15000000	1,00000000	24,15
CINTA	COMPRIMENTO*QUANTIDADE	20,55000000	4,00000000	82,20
CINTA	COMPRIMENTO*QUANTIDADE	30,60000000	4,00000000	122,40
				360,18



EDUARDO ALVES L"
Engº Civil - CREA 36110
CERNP 0620927203

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
		OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO CRECHE MARIA RAILDA	DATA : 22/05/2025	BDI : 19,21%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO CRECHE MARIA RAILDA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	PREAOCA, CASCAVEL - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 360,18

3.5.1. 98557 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023 (M2)

		COMPRIMENTO	ALTURA	FACE	QTD
IMPERMEABILIZAÇÃO	FACE*ALTURA+COMPRIMENTO	25,30000000	0,52000000	2,00000000	26,34
IMPERMEABILIZAÇÃO	FACE*ALTURA+COMPRIMENTO	24,76000000	0,52000000	2,00000000	25,80
IMPERMEABILIZAÇÃO	FACE*ALTURA+COMPRIMENTO	12,84000000	0,52000000	2,00000000	13,88
IMPERMEABILIZAÇÃO	FACE*ALTURA+COMPRIMENTO	6,40000000	0,52000000	2,00000000	7,44
IMPERMEABILIZAÇÃO	FACE*ALTURA+COMPRIMENTO	8,00000000	0,52000000	2,00000000	9,04
IMPERMEABILIZAÇÃO	FACE*ALTURA+COMPRIMENTO	11,73000000	0,52000000	2,00000000	12,77
IMPERMEABILIZAÇÃO	FACE*ALTURA+COMPRIMENTO	17,02000000	0,52000000	2,00000000	18,06
IMPERMEABILIZAÇÃO	FACE*ALTURA+COMPRIMENTO	7,00000000	0,52000000	2,00000000	8,04
IMPERMEABILIZAÇÃO	FACE*ALTURA+COMPRIMENTO	7,80000000	0,52000000	2,00000000	8,84
IMPERMEABILIZAÇÃO	FACE*ALTURA+COMPRIMENTO	5,35000000	0,52000000	2,00000000	6,39
IMPERMEABILIZAÇÃO	FACE*ALTURA+COMPRIMENTO	5,23000000	0,52000000	2,00000000	6,27
IMPERMEABILIZAÇÃO	FACE*ALTURA+COMPRIMENTO	24,15000000	0,52000000	2,00000000	25,19
IMPERMEABILIZAÇÃO	FACE*ALTURA+COMPRIMENTO	20,55000000	0,52000000	2,00000000	21,59
IMPERMEABILIZAÇÃO	FACE*ALTURA+COMPRIMENTO	20,55000000	0,52000000	2,00000000	21,59
IMPERMEABILIZAÇÃO	FACE*ALTURA+COMPRIMENTO	30,60000000	0,52000000	2,00000000	31,64
IMPERMEABILIZAÇÃO	FACE*ALTURA+COMPRIMENTO	30,60000000	0,52000000	2,00000000	31,64
					274,52

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 274,52

4.1.1. 92419 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

		AREA	QUANTIDADE	QTD
MONTAGEM	AREA*QUANTIDADE	2,95000000	5,00000000	14,75
	AREA	2,66000000	12,00000000	2,66
	AREA	2,36000000	15,00000000	2,36
				19,77

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 19,77

4.1.2. 92452 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

EDUARDO ALVES L.
Eng° Civil - CREA 361141
CERNP - 0620921203



EDUARDO ALMEIDA
Eng° Civil - CREA 361141
CERNP - 0620927283

				MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO CRECHE MARIA RAILDA			DATA : 22/05/2025		BDI : 19,21%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO CRECHE MARIA RAILDA			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	PREAOÇA, CASCAVEL - CE			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL			SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
				Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

		KG	QUANTIDADE	QTD
KG	KG*QUANTIDADE	5,13000000	5,00000000	25,65
KG	KG*QUANTIDADE	4,56000000	3,00000000	13,68
KG	KG*QUANTIDADE	3,99000000	15,00000000	59,85
KG	KG*QUANTIDADE	4,56000000	9,00000000	41,04
KG	KG*QUANTIDADE	17,52000000	1,00000000	17,52
KG	KG*QUANTIDADE	9,26000000	4,00000000	37,04
KG	KG*QUANTIDADE	11,87000000	2,00000000	23,74
KG	KG*QUANTIDADE	12,45000000	1,00000000	12,45
KG	KG*QUANTIDADE	9,99000000	1,00000000	9,99
KG	KG*QUANTIDADE	8,98000000	1,00000000	8,98
KG	KG*QUANTIDADE	5,50000000	1,00000000	5,50
KG	KG*QUANTIDADE	4,33000000	1,00000000	4,33
KG	KG*QUANTIDADE	5,81000000	1,00000000	5,81
KG	KG*QUANTIDADE	6,15000000	1,00000000	6,15
				271,73

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 271,73

4.2.3. 92763 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

		KG	QUANTIDADE	QTD
KG	KG*QUANTIDADE	26,58000000	32,00000000	850,56
KG	KG*QUANTIDADE	3,76000000	2,00000000	7,52
KG	KG*QUANTIDADE	22,82000000	1,00000000	22,82
KG	KG*QUANTIDADE	23,67000000	2,00000000	47,34
KG	KG*QUANTIDADE	14,60000000	2,00000000	29,20
KG	KG*QUANTIDADE	15,56000000	2,00000000	31,12
				988,56

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 988,56

2.4. 92762 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

		KG	QUANTIDADE	QTD
KG	KG*QUANTIDADE	22,36000000	2,00000000	44,72
KG	KG*QUANTIDADE	11,75800000	3,00000000	35,27
KG	KG*QUANTIDADE	15,17000000	5,00000000	75,85
KG	KG*QUANTIDADE	7,58000000	4,00000000	30,32
KG	KG*QUANTIDADE	3,70000000	2,00000000	7,40
KG	KG*QUANTIDADE	7,40000000	2,00000000	14,80
KG	KG*QUANTIDADE	11,46000000	2,00000000	22,92
KG	KG*QUANTIDADE	6,89000000	4,00000000	27,56
KG	KG*QUANTIDADE	9,97000000	1,00000000	9,97
				268,81

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 268,81

4.3.1. 103669 CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 (M3)



EDUARDO ALVES LIMA
Engº Civil - CREA 39170/1
CERNP - 0620927203

			
MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO CRECHE MARIA RAILDA	DATA : 22/05/2025	BDI : 19,21%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO CRECHE MARIA RAILDA	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	PREAOCA, CASCAVEL - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
		HORA	MES
		84,44%	47,48%
		92,17%	53,50%
		0,00%	0,00%

		VOLUME	QUANTIDADE	QTD
CONCRETO	VOLUME*QUANTIDADE E	0,18000000	5,00000000	0,90
CONCRETO	VOLUME*QUANTIDADE E	0,13000000	12,00000000	1,56
CONCRETO	VOLUME*QUANTIDADE E	0,12000000	15,00000000	1,80
				4,26

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,26



4.3.2. 103674 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS (M3)

		VOLUME	QUANTIDADE	QTD
VIGA	VOLUME*QUANTIDADE E	1,01000000	1,00000000	1,01
VIGA	VOLUME*QUANTIDADE E	0,53000000	4,00000000	2,12
VIGA	VOLUME*QUANTIDADE E	0,69000000	3,00000000	2,07
VIGA	VOLUME*QUANTIDADE E	0,57000000	1,00000000	0,57
VIGA	VOLUME*QUANTIDADE E	0,52000000	1,00000000	0,52
VIGA	VOLUME*QUANTIDADE E	0,31000000	3,00000000	0,93
VIGA	VOLUME*QUANTIDADE E	0,42000000	1,00000000	0,42
VIGA	VOLUME*QUANTIDADE E	0,45000000	1,00000000	0,45
				8,09

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,09

4.4.1. CPPC01 LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4) (M2)

		COMP	LAR	QTD
AJE	COMP*LAR	5,52000000	2,13000000	11,76
LAJE	COMP*LAR	4,30000000	2,13000000	9,16
LAJE	COMP*LAR	9,50000000	2,13000000	20,24
LAJE	COMP*LAR	5,52000000	3,69000000	20,37
LAJE	COMP*LAR	4,30000000	3,69000000	15,87
LAJE	COMP*LAR	10,64000000	1,71000000	18,19
LAJE	COMP*LAR	6,00000000	2,78000000	16,68
LAJE	COMP*LAR	6,00000000	2,58000000	15,48
LAJE	COMP*LAR	5,52000000	3,47000000	19,15
LAJE	COMP*LAR	4,30000000	3,47000000	14,92
LAJE	COMP*LAR	5,52000000	3,26000000	18,00
LAJE	COMP*LAR	4,15000000	3,26000000	13,53
LAJE	COMP*LAR	6,00000000	2,93000000	17,58
LAJE	COMP*LAR	7,94000000	2,38000000	18,90
LAJE	COMP*LAR	2,21000000	0,57000000	1,26
				231,09

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 231,09

5.1.1. 103328 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM

EDUARDO ALVES L
Engº Civil - CREA 361141
CERNP - 0620927283