

MEMORIAL DESCRITIVO																							
OBRA:	EEFTI JOÃO BERNARDO FILHO	DATA : 15/07/2025	BDI : 25.92%																				
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A REALIZAÇÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEFTI JOÃO BERNARDO FILHO NA LOCALIDADE CAMURIM DE CASCAVEL - CE.	<table> <tr> <th>FONTE</th><th>VERSÃO</th><th>HORA</th><th>MES</th></tr> <tr> <td>ORSE</td><td>2025/04</td><td>111,36%</td><td>69,82%</td></tr> <tr> <td>SEINFRA</td><td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td><td>84,44%</td><td>47,54%</td></tr> <tr> <td>SINAPI</td><td>2025/06 COM DESONERAÇÃO</td><td>92,17%</td><td>53,90%</td></tr> <tr> <td>Composições Próprias</td><td>PRÓPRIA</td><td>0,00%</td><td>0,00%</td></tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2025/04	111,36%	69,82%	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,54%	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,90%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	642 Página Rubrica
FONTE	VERSÃO	HORA	MES																				
ORSE	2025/04	111,36%	69,82%																				
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,54%																				
SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,90%																				
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				
LOCAL:	ESTRADA DA CAPONGA, S/N, POVOADO CAMURIM, CASCAVEL - CE.																						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL																						

constituir aberturas de passagens de terminais elétricos e hidrossanitários terão dimensões que não ultrapassem os limites de recobrimentos exigidos pelos acessórios de colocação dos respectivos materiais. Quanto ao seccionamento de cerâmicas, deverá ser feito com equipamentos adequados, de modo a deixá-las com arestas vivas e planificadas, sem irregularidades perceptíveis. Antes de iniciar o assentamento propriamente dito, os seguintes serviços deverão ser realizados: Verificar o esquadro e a dimensão da base a ser revestida para definição da largura das juntas entre as peças, buscando reduzir o número de recortes; Localizar, sobre a superfície a ser revestida, as juntas de movimentação; Marcar os alinhamentos nos dois sentidos, formando linhas de referência; Arranjar as peças de forma que sejam feitos cortes iguais nos lados opostos à superfície a ser revestida. A metodologia de assentamento de peças cerâmicas será a seguinte: Aplicação da argamassa colante: para o assentamento das peças e tendo em vista a plasticidade necessária, serão utilizadas, preferencialmente, argamassas pré-fabricadas obedecendo-se às seguintes orientações: Preparar a argamassa manualmente ou em um misturador limpo, adicionando-se água até que seja verificada homogeneidade na mistura. A quantidade a ser preparada deverá ser suficiente para um período de trabalho de 2 a 3 horas. Após a mistura, a argamassa deverá ficar em repouso pelo tempo indicado na embalagem, para que ocorram as reações dos aditivos. Durante a aplicação do revestimento, não se deverá adicionar água à argamassa já preparada. O método de aplicação da argamassa dependerá da desempenadeira escolhida. Se for desempenadeira com dentes quadrados, recomenda-se utilizar o método da dupla colagem. Os cordões formados entre a superfície da cerâmica e o contrapiso deverão formar ângulos de 90°. Por outro lado, se for usada desempenadeira com aberturas semi-circulares, poderá ser empregado o método convencional. Em qualquer caso, o posicionamento da peça deverá ser tal que garanta contato pleno entre seu tardo e a argamassa. A argamassa deverá ser espalhada com o lado liso da desempenadeira, comprimido-a contra a parede num ângulo de 45°. A seguir, utilizar-se-á o lado denteado da desempenadeira para formar cordões que facilitarão o nivelamento e a fixação das peças cerâmicas. A espessura da camada final de argamassa colante deverá ficar entre 4 e 5 mm, podendo chegar a 12 mm em pequenas áreas isoladas. Colocação das peças cerâmicas: o assentamento das peças de cerâmica deverá obedecer às seguintes orientações: O tardo das peças cerâmicas deverá estar limpo, isento de gorduras e não deverá ser molhado antes do assentamento. As peças cerâmicas deverão ser colocadas fora de posição, sobre os cordões da argamassa. O posicionamento das peças e os ajustes serão feitos com ligeiros movimentos de rotação. Deverão ser dadas leves batidas com um martelo de borracha sobre as peças cerâmicas, para a retirada do excesso de argamassa nas laterais. Utilizar, preferencialmente, espaçadores plásticos para garantir a largura uniforme das juntas de assentamento. Rejuntamento: o rejuntamento dos revestimentos cerâmicos deve obedecer às seguintes orientações: O preenchimento das juntas de assentamento poderá ser iniciado no mínimo 3 dias após concluído o assentamento das peças. Verificar, antes, a existência de peças com assentamentos ociosos, que deverão ser removidas. Limpar as juntas, eliminando as sujeiras e umedecê-las previamente. Utilizar somente argamassas de rejunte industrializadas. A argamassa deve ser misturada em um recipiente metálico ou plástico limpo, obedecendo-se às recomendações do fabricante. A argamassa deverá ser espalhada nas juntas com auxílio de uma desempenadeira com base de borracha flexível, em movimentos alternados, de modo a penetrar uniformemente entre as peças cerâmicas. Após a secagem inicial, remover o excesso com pano ou esponja úmidos. Após o início da pega da argamassa as juntas serão frisadas, obtendo-se acabamentos lisos e regulares. Limpeza: esta é a operação final e tem a finalidade de eliminar resíduos de argamassas ou outros materiais. Recomenda-se a limpeza final de pisos só com duas semanas após o rejuntamento. O piso deverá ser escovado, com escovas ou vassouras, utilizando-se detergentes neutros e água, sendo em seguida abundantemente molhado. A limpeza de revestimentos cerâmicos com ácido é contra-indicada. Entretanto, quando necessária, será empregada uma solução de ácido para dez partes de água. Após essa limpeza dos revestimentos, a superfície será enxuta com panos, para remover os excessos de água presentes nas juntas."

8.13. C0674 CANTONEIRA DE ALUMÍNIO P/ AZULEJOS (M)

8.14. C4445 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

Aplicação de revestimento cerâmico em todas as paredes até o teto para facilitar a higienização.
A CERAMICA DE 30X40 DEVERÁ TER A COR BRANCA.

8.15. DIVISÓRIAS

8.15. 102253 DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021 (M2)

EDUARDO ALVES LIMA
Engenheiro Civil
CREA: 0620927283CE
Diretor de Infraestrutura e Manutenção
SEDUC/CASCAVEL

MEMORIAL DESCRITIVO																							
	OBRA:	EFTI JOÃO BERNARDO FILHO																					
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A REALIZAÇÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EFTI JOÃO BERNARDO FILHO NA LOCALIDADE CAMURIM DE CASCAVEL - CE.																					
	LOCAL:	ESTRADA DA CAPONGA, S/N, POVOADO CAMURIM, CASCAVEL - CE.																					
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL																					
		DATA : 15/07/2025	BDI : 25,92%																				
		<table> <tr> <th>FONTE</th><th>VERSÃO</th><th>HORA</th><th>MES</th></tr> <tr> <td>ORSE</td><td>2025/04</td><td>111,36%</td><td>69,82%</td></tr> <tr> <td>SEINFRA</td><td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td><td>84,44%</td><td>47,48%</td></tr> <tr> <td>SINAPI</td><td>2025/06 COM DESONERAÇÃO</td><td>92,17%</td><td>53,50%</td></tr> <tr> <td>Composições Próprias</td><td>PRÓPRIA</td><td>0,00%</td><td>0,00%</td></tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2025/04	111,36%	69,82%	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES																				
ORSE	2025/04	111,36%	69,82%																				
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																				
SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%																				
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				

Fornecimento e instalação de divisória sanitária do tipo cabine, em granito cinza polido, espessura 3 cm, fixada com argamassa colante AC III-E, sem incluir ferragens de fixação.

9. ESQUADRIAS E FERRAGENS

9.1. 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 (M2)

Todas as esquadrias, uma vez armadas, serão marcadas com clareza, de modo a permitir a fácil identificação e assentamento nos respectivos locais de construção de acordo com projeto.

9.2. C1873 PELÍCULA DE INSULFILM (M2)

Aplicação de película tipo insulfilm sobre vidro, com função de controle solar, redução de luminosidade e privacidade.

9.3. C1869 PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

Em todas as janelas será executado peitoril em granito com pingadeira, deverá ser deixado ressalto de 2 cm do lado externo da parede e na face interna da parede, se houver revestimento cerâmico, deverá ser deixado ressalto para acabamento de modo que as placas não fiquem sobreposta a pedra. O peitoril deverá ser assentado com argamassa a qual deverá ser espalhada sobre toda a superfície de assentamento e com inclinação com queda para fora

9.4. 90844 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

Instalação de kit porta de madeira (90x210cm), incluindo batente, dobradiças e fechadura.

9.5. 90842 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

Instalação de kit porta de madeira (70x210cm), incluindo batente, dobradiças e fechadura.

9.6. 90843 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

Instalação de kit porta de madeira (80x210cm), incluindo batente, dobradiças e fechadura.

9.7. C2284 SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

Trata-se de um material de alta resistência, com pequena porosidade, resistente à água, de fácil manuseio e adequação às medidas do local.

- Dimensões: L x 15cm (largura) x 20mm (altura) e, conforme indicação em projeto.

- Modelo de Referência: Granito Cinza Andorinha (Cinza Castelo ou nomenclatura equivalente).

- As soleiras de granito devem estar niveladas com o piso do ambiente mais elevado. A espessura usual do granito acabado é 2cm, portanto, uma das faces da soleira deve ser polida, pois ficará aparente quando encontrar com o piso que estiver assentado no nível inferior.

9.8. S07640 Gradil com portão de correr e/ou abrir, em cantoneira "L" de 2 x 5/16" dobrada (montante), três barras chatas 1 x 5/16" (horizontal) e barras quadradas 3/4" (vertical) (m2)

Gradil com portão de correr e/ou abrir, em cantoneira "L" de 2 x 5/16" dobrada

9.9. C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

EDUARDO ALVES LIMA
Engenheiro Civil
CREA 0620927283CE
Diretor de Infraestrutura e Manutenção
SEDUC/CASC

MEMORIAL DESCRITIVO																							
	OBRA:	EFTI JOÃO BERNARDO FILHO																					
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A REALIZAÇÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EFTI JOÃO BERNARDO FILHO NA LOCALIDADE CAMURIM DE CASCAVEL - CE.																					
	LOCAL:	ESTRADA DA CAPONGA, S/N, POVOADO CAMURIM, CASCAVEL - CE.																					
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL																					
		DATA : 15/07/2025	BDI : 25,92%																				
		<table> <tr> <th>FONTE</th><th>VERSÃO</th><th>HORA</th><th>MES</th></tr> <tr> <td>ORSE</td><td>2025/04</td><td>111,36%</td><td>69,82%</td></tr> <tr> <td>SEINFRA</td><td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td><td>84,44%</td><td>47,48%</td></tr> <tr> <td>SINAPI</td><td>2025/06 COM DESONERAÇÃO</td><td>92,17%</td><td>53,50%</td></tr> <tr> <td>Composições Proprias</td><td>PRÓPRIA</td><td>0,00%</td><td>0,00%</td></tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2025/04	111,36%	69,82%	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	Composições Proprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES																				
ORSE	2025/04	111,36%	69,82%																				
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																				
SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%																				
Composições Proprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				

Porta de alumínio compacta para áreas molhadas

9.10. 100710 DOBRADIÇA TIPO VAI E VEM EM LATÃO POLIDO 3". AF_12/2019 (UN)

Dobradiças tipo vai e vem.

9.11. I12483 Trinco de sobrepor p/basculante, cromado, ref. M60975 , Mundial ou similar (un)

Trinco de sobrepor para basculante.

9.12. 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 (M2)

Todas as esquadrias, uma vez armadas, serão marcadas com clareza, de modo a permitir a fácil identificação e assentamento nos respectivos locais de construção de acordo com projeto. MODELO GUILHOTINA.

9.13. C0358 BANCADA DE GRANITO PRETO C/BOLEAMENTO DUPLO (COLOCADO) (M2)

GRANITO NA COR CINZA ANDORINHA.

9.14. C4560 GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO (M2)

Instalação de grade de proteção em alumínio para janelas ou aberturas, fixada em alvenaria.

9.15. C3506 GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (M)

GUARDA CORPO DE PROTEÇÃO PARA CRIANÇAS

10. PISO

10.1. 103913 EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSURA DE 12,0 CM. AF_04/2022 (M2)

Construção de piso industrial de concreto armado, com resistência Fck de 20 MPa e espessura de 12 cm, destinado a áreas com maior exigência estrutural e de resistência.

10.2. C1943 POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL (M2)

Finalização com polimento do piso industrial.

10.3. I11912 *Resina à base de epóxi, HV/SV 427 (p/restauro) (kg)

Construção de piso industrial de concreto armado, com resistência Fck de 20 MPa e espessura de 12 cm, destinado a áreas com maior exigência estrutural e de resistência.

10.4. C3025 PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

O concreto deverá ter um fck = 13,5Mpa. Deve-se cuidar para que as condições climáticas não interfiram na aplicação e cura do concreto. Não deve ser executado em dias chuvosos e deve se protegido da ação direta do sol logo após a aplicação. O concreto deve ser curado com molhagens diárias, durante 7 dias. Sobre a superfície limpa, regularizada e bem apiloada, fixam-se gabaritos, distantes 2 m a 3 m entre si, que devem ser usados como referência do nivelamento do piso e da espessura estabelecida neste item. O concreto é lançado sobre o terreno umedecido, distribuído sobre a superfície a ser concretada, ligeiramente apiloado, manualmente. A superfície deve ser regularizada com auxílio de régua metálica, própria para esta finalidade."

10.5. INTERTRAVADO

10.5. C5225 LONA PLÁSTICA PRETA APLICADA EM PISOS (M2)

Aplicação de lona plástica preta sobre o solo compactado



EDUARDO ALVES LIMA
Engenheiro Civil
CREA: 0620927283CE
Diretor de Infraestrutura e Manutenção
SEDUC/CASC

MEMORIAL DESCRITIVO																							
	OBRA:	EFTI JOÃO BERNARDO FILHO																					
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A REALIZAÇÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EFTI JOÃO BERNARDO FILHO NA LOCALIDADE CAMURIM DE CASCAVEL - CE.																					
	LOCAL:	ESTRADA DA CAPONGA, S/N, POVOADO CAMURIM, CASCAVEL - CE.																					
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL																					
		DATA : 15/07/2025	BDI : 25,92%																				
		<table> <tr> <th>FONTE</th><th>VERSÃO</th><th>HORA</th><th>MES</th></tr> <tr> <td>ORSE</td><td>2025/04</td><td>111.36%</td><td>69.82%</td></tr> <tr> <td>SEINFRA</td><td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td><td>84.44%</td><td>47.48%</td></tr> <tr> <td>SINAPI</td><td>2025/06 COM DESONERAÇÃO</td><td>92.17%</td><td>53.50%</td></tr> <tr> <td>Composições Próprias</td><td>PRÓPRIA</td><td>0.00%</td><td>0.00%</td></tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2025/04	111.36%	69.82%	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84.44%	47.48%	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO	92.17%	53.50%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0.00%	0.00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES																				
ORSE	2025/04	111.36%	69.82%																				
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84.44%	47.48%																				
SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO	92.17%	53.50%																				
Composições Próprias	PRÓPRIA	0.00%	0.00%																				

10.6. 97083 COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021 (M2)

Serviço de compactação de solo com compactador de percussão, para preparação da base do passeio, radier ou laje sobre solo.

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

Os blocos serão assentados diretamente sobre a camada de areia previamente regularizada. Cada bloco será pego com a mão, encostado firmemente contra os outros já assentados, para então deslizarem verticalmente até tocarem o colchão. O cuidado na colocação permite que se tenha a junta com abertura mínima: em média de 2,5 mm, quando a abertura ficar maior, é possível fechá-la com batidas de marreta de madeira ou borracha, na lateral do bloco e na direção aos blocos já assentados. Os Blocos não deverão ser golpeados na vertical para que fiquem rentes entre si: os golpes deverão ser utilizados apenas para minimizar as juntas ou para corrigir o alinhamento. A execução do pavimento deverá respeitar a recomendação específica das normas técnicas da Associação Brasileira de Normas Técnicas - ABNT referentes aos respectivos materiais e sistemas construtivos, inclusive os seus instrumentos de controle de qualidade e garantia.

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

A execução do pavimento dos passeios deverá respeitar a recomendação específica das normas técnicas da Associação Brasileira de Normas Técnicas - ABNT referentes aos respectivos materiais e sistemas construtivos, inclusive os seus instrumentos de controle de qualidade e garantia. Este deverá ser executado sobre o terreno preparado em piso intertravado tipo tijolinho 20x10x4cm executado sobre colchão de areia regularizado, após assentamento deverá ser compactado com o auxílio de uma placa vibratória. NA COR VERMELHO.

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

As jardineiras no passeio serão executadas em meio fio pré moldado (0,07x0,30x1,00)m c/rejuntamento.

11. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

11.1. INSTALAÇÃO TRIFÁSICO

11.1.1. I02627 Caixa de medição trifásica, para ramal de serviço (un)

Quadro trifásico com componentes inclusos, contendo uma curva box de 2 polegadas.

11.1.2. S00357 Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 60mm (2") (m)

ELETRODUTO RIGIDO

11.1.3. I39277S Curva 180 graus, de pvc rígido roscavel, de 2", para eletroduto (un)

PEÇA ELETRICA

11.1.4. I01876S Curva 90 graus, longa, de pvc rígido roscavel, de 2", para eletroduto (un)

PEÇA ELETRICA

11.1.5. S00375 Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 60mm (2") (un)

PEÇA ELETRICA

11.1.6. C0325 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M (UN)

Execução de sistema de aterramento com haste de cobre revestido (copperweld), garantindo segurança das instalações.

11.1.7. I0125 ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA (UN)



 PREFEITURA DE CASCAVEL Ceará	MEMORIAL DESCRITIVO						
	OBRA:	EFTI JOÃO BERNARDO FILHO		DATA : 15/07/2025		BDI : 25,92%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A REALIZAÇÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EFTI JOÃO BERNARDO FILHO NA LOCALIDADE CAMURIM DE CASCAVEL - CE.		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
				ORSE	2025/04	111,36%	69,82%
				SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	LOCAL:	ESTRADA DA CAPONGA, S/N, POVOADO CAMURM, CASCAVEL - CE.		SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

PEÇA ELETRICA

11.8. I1718 POSTE DE ACO - 6MX4 1/2' (UN)

PEÇA ELETRICA

11.9. I1008 DISJUNTOR TRIPOLAR 25A (UN)

PEÇA ELETRICA

11.10. S03798 Cabo de cobre flexível isolado, seção 4mm², 450/ 750v / 70°C (m)

PEÇA ELETRICA

11.11. S03800 Cabo de cobre flexível isolado, seção 10mm², 450/ 750v / 70°C (m)

PEÇA ELETRICA

11.12. 101548 ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 (UN)

Isolador roldana para quadro trifásico.

11.14. SUBESTAÇÃO

11.13. C4939 SUBESTAÇÃO AÉREA DE 75 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO (UN)

As instalações elétricas do cliente respeitarão as exigências das normas da concessionária ENEL, WKI-OMBR-MAT-18-0060-EDCE, Rede de Distribuição Aérea de Média e de Baixa Tensão), CNC-OMBR-MAT-18-0125-EDbE: Fornecimento de Energia Elétrica em Tensão Primária de Distribuição, e as ABNT NBR-14039: Instalações Elétricas de Média Tensão de 1.0 kV a 36.2 kV, com vistas a suprir energeticamente o estabelecimento citado.

11.14. I1563 PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER (UN)

Para uso na subestação

11.15. C0519 CABO COBRE NU 25MM2 (M)

Para uso de retorno na subestação

11.18. OUTROS

11.16. C3626 POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS (UN)

Serão instalados postes decorativos metálicos com altura nominal de 5m e diâmetro inferior de 125mm. Os postes serão engastados na base com altura de 1m e chumbados com concreto, deixando aparentes 4m. Cada poste receberá instalação de um suporte para 2 pétalas de luminárias de LED de 150W cada.

11.17. C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Execução completa de ponto de energia elétrica, incluindo fornecimento de materiais (fios, eletrodutos, caixas, tomadas/interrupções) e instalação conforme projeto elétrico e normas técnicas vigentes.

11.18. 101883 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Quadro elétrico para instalação interna, com capacidade para 18 disjuntores, equipado com barramento trifásico, em caixa metálica com pintura anticorrosiva, tampa articulada e espaço para identificação dos circuitos.

11.19. 91927 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)


EDUARDO ALVES LIMA
 Engenheiro Civil
 CREA: 0620927283CE
 Diretor de Infraestrutura e Manutenção
 SEDUC/CASC

MEMORIAL DESCRITIVO																							
OBRA:	EEFTI JOÃO BERNARDO FILHO	DATA : 15/07/2025	BDI : 25,92%																				
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A REALIZAÇÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEFTI JOÃO BERNARDO FILHO NA LOCALIDADE CAMURIM DE CASCAVEL - CE.	<table> <tr> <th>FORTE</th><th>VERSÃO</th><th>HORA</th><th>MES</th></tr> <tr> <td>ORSE</td><td>2025/04</td><td>111,36%</td><td>69,82%</td></tr> <tr> <td>SEINFRA</td><td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td><td>84,44%</td><td>47,95%</td></tr> <tr> <td>SINAPI</td><td>2025/06 COM DESONERAÇÃO</td><td>92,17%</td><td>53,60%</td></tr> <tr> <td>Composições Próprias</td><td>PRÓPRIA</td><td>0,00%</td><td>0,00%</td></tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2025/04	111,36%	69,82%	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,95%	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,60%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	DESCRIÇÃO PM 677 Página Rubrica
FORTE	VERSÃO	HORA	MES																				
ORSE	2025/04	111,36%	69,82%																				
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,95%																				
SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,60%																				
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				
LOCAL:	ESTRADA DA CAPONGA, S/N. POVOADO CAMURIM, CASCAVEL - CE.																						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL																						

Condutor padrão para circuitos de iluminação e tomadas, com isolamento antichama conforme normas de segurança elétrica.

11.20. 91929 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Condutor utilizado em circuitos com maior exigência de carga, como ar-condicionado, fornos e motores.

11.21. 97882 CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020 (UN)

Ao lado de cada poste serão instaladas caixas de passagem em concreto pré-moldado com dimensões de 40x40x40cm, com fundo de brita graduada e tampa.

11.22. 101562 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 (M)

Cabo de grande bitola para alimentação principal de quadros ou redistribuição entre blocos, resistente à tração e intempéries.

11.23. S03799 Cabo de cobre flexível isolado, seção 6mm², 450/ 750v / 70°C (m)

PEÇA ELETRICA

11.24. C0325 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M (UN)

Execução de sistema de aterramento com haste de cobre revestido (copperweld), garantindo segurança das instalações.

11.25. 93662 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

PEÇA ELETRICA

11.26. 93663 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

PEÇA ELETRICA

11.27. 93661 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

PEÇA ELETRICA

11.28. 93664 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

PEÇA ELETRICA

11.29. 93661 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

PEÇA ELETRICA

11.30. 00044792 LUMINARIA PAINEL PLAFON, DE EMBUTIR, SLIM, QUADRADA *30 X 30* CM, EM ALUMINIO ACABAMENTO BRANCO, COM ACRILICO, COM LAMPADAS LED 24W, BIVOLT (UN)

PEÇA ELETRICA

12. CLIMATIZAÇÃO

12.1. 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.

12.2. 89866 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

DUARDO ALVES LIMA
 Engenheiro Civil
 CREA: 0620927283CE
 Diretor de Infraestrutura e Manutenção
 SEDUC/CASCAVEL - CE

MEMORIAL DESCRITIVO																							
	OBRA:	EEFTI JOÃO BERNARDO FILHO																					
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A REALIZAÇÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEFTI JOÃO BERNARDO FILHO NA LOCALIDADE CAMURIM DE CASCAVEL - CE.																					
	LOCAL:	ESTRADA DA CAPONGA, S/N, POVOADO CAMURIM, CASCAVEL - CE.																					
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL																					
		DATA : 15/07/2025	BDI : 25,92%																				
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th><th>VERSÃO</th><th>HORA</th><th>MES</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td><td>2025/04</td><td>111,36%</td><td>69,82%</td></tr> <tr> <td>SEINFRA</td><td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td><td>84,44%</td><td>47,48%</td></tr> <tr> <td>SINAPI</td><td>2025/06 COM DESONERAÇÃO</td><td>92,17%</td><td>53,50%</td></tr> <tr> <td>Composições Próprias</td><td>PRÓPRIA</td><td>0,00%</td><td>0,00%</td></tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2025/04	111,36%	69,82%	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES																				
ORSE	2025/04	111,36%	69,82%																				
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																				
SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%																				
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				

Peça de conexão para adaptação do sistema de drenagem.

12.3. 103250 AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE (UN)

Equipamento de climatização tipo split inverter, modelo piso-teto, com capacidade de 16.000 BTU/h e funcionamento exclusivo no modo frio. Inclui unidade interna e externa, suportes, cabos, drenos, tubulação frigorígena, fixações e testes de funcionamento. Instalação completa conforme norma técnica vigente (AF_11/2021_PSE). Ideal para grandes ambientes como salas de aula e auditórios

12.4. 103261 AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 36000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PSE (UN)

Equipamento de climatização tipo split inverter, modelo piso-teto, com capacidade de 36.000 BTU/h e funcionamento exclusivo no modo frio. Inclui unidade interna e externa, suportes, cabos, drenos, tubulação frigorígena, fixações e testes de funcionamento. Instalação completa conforme norma técnica vigente (AF_11/2021_PSE). Ideal para grandes ambientes como salas de aula e auditórios.

12.5. 103263 AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 48000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE (UN)

Equipamento de climatização tipo split inverter, modelo piso-teto, com capacidade de 48.000 BTU/h e funcionamento exclusivo no modo frio. Inclui unidade interna e externa, suportes, cabos, drenos, tubulação frigorígena, fixações e testes de funcionamento. Instalação completa conforme norma técnica vigente (AF_11/2021_PSE). Ideal para grandes ambientes como salas de aula e auditórios.

12.6. 103247 AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE (UN)

Equipamento de ar-condicionado modelo hi-wall (instalação em parede), com tecnologia inverter, ciclo frio e capacidade de 12.000 BTU/h. Inclui todos os materiais e serviços necessários para a instalação: suporte, drenagem, tubulação frigorígena, interligação elétrica e testes de desempenho. Indicado para ambientes de pequeno a médio porte como salas administrativas e coordenações.

12.7. S00811 Fornecimento e instalação de ventilador de teto, 03 palhetas (un)

ventilador de parede com 3 palhetas

13. DIVERSOS

13.1. INS-958940 QUADRO BRANCO ESCOLAR (M2)

Fornecimento e fixação de quadro branco padrão escolar.

13.2. PARQUINHO

13.2. C3647 GANGORRA C/ 02 PRANCHAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

Estrutura metálica composta por duas pranchas em aço com assentos e apoios, confeccionada em tubo vapor com soldas reforçadas. Pintura com esmalte sintético para proteção contra corrosão e desgaste. Indicada para playgrounds de escolas e áreas infantis ao ar livre.

13.3. C3641 BALANÇO ANDORINHA C/02 CADEIRAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

Estrutura tubular metálica do tipo andorinha com dois assentos. Ideal para uso infantil em playgrounds. Fabricado em tubo de aço com acabamento em esmalte sintético, garantindo resistência às intempéries e uso contínuo.

13.4. C3643 CARROSSEL TIPO OLA, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

Equipamento recreativo giratório com assentos fixos e pegadores, fabricado em tubo de aço com rolamento central. Acabamento com pintura esmalte sintético, resistente ao uso intenso em áreas externas de lazer infantil.

13.5. C2997 ESCORREGADOR GRANDE, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

DUARDO ALVES LIMA
 Engenheiro Civil
 CREA: 0620927283CE
 Diretor de Infraestrutura e Manutenção
 SEDUC/CASC

MEMORIAL DESCRITIVO																							
	OBRA:	EEFTI JOÃO BERNARDO FILHO																					
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A REALIZAÇÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEFTI JOÃO BERNARDO FILHO NA LOCALIDADE CAMURIM DE CASCAVEL - CE.																					
	LOCAL:	ESTRADA DA CAPONGA, S/N, POVOADO CAMURIM, CASCAVEL - CE.																					
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL																					
		DATA : 15/07/2025	BDI : 25,92%																				
		<table> <tr> <th>FONTE</th><th>VERSÃO</th><th>HORA</th><th>MES</th></tr> <tr> <td>ORSE</td><td>2025/04</td><td>111,36%</td><td>69,82%</td></tr> <tr> <td>SEINFRA</td><td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td><td>84,44%</td><td>47,48%</td></tr> <tr> <td>SINAPI</td><td>2025/06 COM DESONERAÇÃO</td><td>92,17%</td><td>53,50%</td></tr> <tr> <td>Composições Próprias</td><td>PRÓPRIA</td><td>0,00%</td><td>0,00%</td></tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2025/04	111,36%	69,82%	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES																				
ORSE	2025/04	111,36%	69,82%																				
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																				
SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%																				
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				

Escorregador de grande porte confeccionado em tubo de aço, com rampa inclinada, escada de acesso e barras de proteção lateral. Acabamento em esmalte sintético com proteção UV. Utilizado em áreas externas de recreação infantil.

13.7. OUTROS

13.6. C0864 CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL (UN)

Conjunto metálico composto por três mastros verticais com base (pedestal) única ou tripla, destinado à exposição de bandeiras oficiais (Brasil, estado e município). Os mastros são confeccionados em tubo metálico galvanizado ou pintado, com roldanas, cordas de içamento e terminal esférico ou tipo lança. Instalação realizada em áreas externas de instituições públicas como escolas e creches.

13.7. 102610 CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 3000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 (UN)

Fornecimento e instalação de reservatório superior de água potável, modelo cilíndrico, com tampa rosqueada, conforme norma técnica, incluindo base e conexões hidráulicas

13.8. S14031 Poste decorativo com 02 pétalas, em aço galvanizado com difusor em vidro transparente temperado, ref. PT-301/2, da Aladin ou similar, com 3,00m, inclusive lâmpada de led 50w (un)

poste decorativo para o jardim em frente ao colégio.

13.9. 103314 INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021 (M2)

Instalação de pergolado de madeira em Maçaranduba, Angelim Pedra ou equivalente da região, fixado com concreto sobre piso de concreto existente, incluindo mão de obra, materiais, tratamento da madeira e ferragens necessárias para montagem e fixação da estrutura.

13.10. C0355 BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m (UN)

Bancada em granito polido, medindo 1,60 x 0,60 m, com duas cubas de louça embutidas. Fornecida e instalada, sem acessórios.

13.11. C0356 BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2.00x0.60)m (UN)

Bancada de granito com 3 cubas de louça. COM DIMEÇÕES 2,20 X 0,60

13.12. C0357 BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO) (M2)

devera seguir a instalação por profissional habilitado para o serviço seguindo as medidas e indicação de projeto.

13.13. C4638 PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA (M)

Instalação de puxador horizontal/vertical para porta.

13.14. C1898 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

Peças de apoio em tubo inox para PCD.

13.15. C4641 SÍMBOLO INTERNACIONAL DE ACESSO - SIA - 15x15cm (UN)

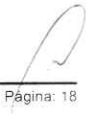
Símbolo internacional de acesso (SIA) 15x15cm.

13.16. C0985 CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA (UN)

As cubas da cozinha e das utilidades também deverão ser em aço inox e com a mesma especificação do inox das bancadas. As dimensões devem ser conferidas nos detalhamentos de bancadas.

14. SERVIÇOS FINAIS

14.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)


Engenheiro Civil
CREA: 0620927283CE
Diretor de Infraestrutura e Manutenção
SEDUC/CASC

 PREFEITURA DE CASCAVEL Ceará	MEMORIAL DESCRITIVO						
	OBRA:	EEFTI JOÃO BERNARDO FILHO		DATA : 15/07/2025		BDI : 25,92%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A REALIZAÇÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEFTI JOÃO BERNARDO FILHO NA LOCALIDADE CAMURIM DE CASCAVEL - CE.		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ESTRADA DA CAPONGA, S/N, POVOADO CAMURM, CASCAVEL - CE.	ORSE	2025/04	111,36%	69,82%	
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
			SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

A obra será entregue em perfeito estado de limpeza e conservação: deverão apresentar funcionamento perfeito todas as suas instalações, equipamentos e aparelhos, com as instalações definitivamente ligadas às redes de serviços públicos. Será removido todo o entulho do terreno, sendo cuidadosamente limpos e varridos os acessos. Todas as cantarias, alvenarias de pedra, pavimentações, revestimento, cimentados, ladrilhos, pedras, azulejos, vidros, aparelhos sanitários, etc., serão limpos abundante e cuidadosamente lavados, dê modo a não serem danificados outras partes da obra por estes serviços de limpeza.

14.2. C1620 LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (UN)

instalação do letreiro e simbolo conforme o projeto

14.3. 103946 PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024 (M2)

O solo local deverá ser previamente escarificado (manual ou mecanicamente) numa camada de 15 centímetros de profundidade. Este solo deverá ser recoberto por uma camada de no mínimo 5 centímetros de terra fértil. O terreno deverá ser regularizado e nivelado antes da colocação das placas de grama.

As placas de grama devem ser perfeitamente justapostas, socadas e recobertas com terra de boa qualidade para um perfeito nivelamento. O terreno deverá ser abundantemente irrigado após o plantio

14.4. I0142 ARVORE DE 1,50 a 2,00m C/ADUBO, TUTOR, COVA (UN)

Plantio de plantas no jardim em frente do colégio.

DE LICITAÇÃO PM
680
Pagina
Rubrica
DE CASCAVEL

EDUARDO ALVES LIMA
Engenheiro Civil
CREA: 0620927283CE
Diretor de Infraestrutura e Manutenção
SEDUC/CASCAVEL



PREFEITURA DE
Cascavel
CEARA

Agora cuidando de você.



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

RESUMO DO ORÇAMENTO																							
	OBRA:	EEFTI JOÃO BERNARDO FILHO																					
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A REALIZAÇÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEFTI JOÃO BERNARDO FILHO NA LOCALIDADE CAMURIM DE CASCAVEL - CE.																					
	LOCAL:	ESTRADA DA CAPONGA, S/N, POVOADO CAMURM, CASCAVEL - CE.																					
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL																					
		DATA : 15/07/2025	BDI : 25,92%																				
		<table> <tr> <th>FONTE</th><th>VERSÃO</th><th>HORA</th><th>MES</th></tr> <tr> <td>ORSE</td><td>2025/04</td><td>111,36%</td><td>69,82%</td></tr> <tr> <td>SEINFRA</td><td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td><td>84,44%</td><td>47,48%</td></tr> <tr> <td>SINAPI</td><td>2025/06 COM DESONERAÇÃO</td><td>92,17%</td><td>53,50%</td></tr> <tr> <td>Composições Próprias</td><td>PRÓPRIA</td><td>0,00%</td><td>0,00%</td></tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2025/04	111,36%	69,82%	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES																				
ORSE	2025/04	111,36%	69,82%																				
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																				
SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%																				
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS	R\$ 108.098,40	7,10%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 10.729,06	0,70%
3	COBERTA	R\$ 203.967,74	13,40%
4	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	R\$ 34.192,41	2,25%
5	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R\$ 27.780,90	1,82%
6	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 178.396,25	11,72%
7	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	R\$ 60.724,23	3,99%
8	REVESTIMENTOS E PINTURAS	R\$ 371.130,80	24,38%
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 96.849,01	6,36%
10	PISO	R\$ 145.436,83	9,55%
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 81.093,26	5,33%
12	CLIMATIZAÇÃO	R\$ 126.801,70	8,33%
13	DIVERSOS	R\$ 45.745,46	3,00%
14	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 31.580,32	2,07%
15	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 394.638,84	0,00%
		VALOR BDI TOTAL:	R\$ 394.638,84 100,00%
		VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 1.522.526,37
		VALOR TOTAL:	R\$ 1.917.165,21



EDUARDO ALVES LIMA
 Engenheiro Civil
 CREA: 0620927283CE
 Diretor de Infraestrutura e Manutenção
 SEDUC/CAS

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
	OBRA:	EFTI JOÃO BERNARDO FILHO		DATA : 15/07/2025
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A REALIZAÇÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EFTI JOÃO BERNARDO FILHO NA LOCALIDADE CAMURIM DE CASCAVEL - CE.		BDI : 25,92%
	LOCAL:	ESTRADA DA CAPONGA, S/N, POVOADO CAMURIM, CASCAVEL - CE.		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS						R\$ 108.098,40
1.1	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	480,00	R\$ 116,65	R\$ 55.992,00
1.2	I6815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	960,00	R\$ 29,13	R\$ 27.964,80
1.3	00004069	MESTRE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	720,00	R\$ 33,53	R\$ 24.141,60
2	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 10.729,06
2.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 385,95	R\$ 2.315,70
2.2	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.343,32	R\$ 1.343,32
2.3	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 262,81	R\$ 262,81
2.4	C0370	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 6.807,23	R\$ 6.807,23
3	COBERTA						R\$ 203.967,74
3.1	94204	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	836,85	R\$ 54,68	R\$ 45.758,96
3.2	94221	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	74,15	R\$ 25,86	R\$ 1.917,52
3.3	92541	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	836,85	R\$ 87,98	R\$ 73.626,06
3.4	96111	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023 PS	SINAPI	M2	405,32	R\$ 69,59	R\$ 28.206,22
3.5	C1337	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 7 A 10m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA	M2	120,55	R\$ 152,36	R\$ 18.367,00
3.6	C0658	CALHA DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	155,25	R\$ 157,19	R\$ 24.403,75
3.7	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	25,11	R\$ 283,37	R\$ 7.115,42
3.8	I8285	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO, DE 12 cm DE ALTURA E 4 cm DE CAPEADO - VÃO ACIMA DE 5,01 m	SEINFRA	M2	40,92	R\$ 77,36	R\$ 3.165,57
3.9	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	SEINFRA	M2	40,92	R\$ 34,39	R\$ 1.407,24
4	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						R\$ 34.192,41
4.1	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	71,15	R\$ 34,94	R\$ 2.485,98
4.2	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 20,60	R\$ 206,00
4.3	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	31,29	R\$ 16,70	R\$ 522,54
4.4	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	290,51	R\$ 14,61	R\$ 4.244,35
4.5	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	151,30	R\$ 52,19	R\$ 7.896,35
4.6	97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	UN	40,00	R\$ 1,81	R\$ 72,40
4.7	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	28,12	R\$ 8,52	R\$ 239,58
4.8	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	21,60	R\$ 62,63	R\$ 1.352,81
4.9	C1054	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC	SEINFRA	M2	30,20	R\$ 15,66	R\$ 472,93
4.10	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	102,00	R\$ 28,37	R\$ 2.893,74
4.11	97626	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M3	2,85	R\$ 575,89	R\$ 1.641,29
4.12	97628	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M3	5,71	R\$ 268,21	R\$ 1.531,48
4.13	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	SEINFRA	UN	24,00	R\$ 443,04	R\$ 10.632,96
5	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						R\$ 27.780,90
5.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	31,23	R\$ 7,15	R\$ 223,29
5.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	28,35	R\$ 48,92	R\$ 1.386,88
5.3	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	SINAPI	M3	15,63	R\$ 26,44	R\$ 413,26

DUARDO ALVES LIMA
 Engenheiro Civil
 CREA: 0620927283CE
 Diretor de Infraestrutura e Manutenção
 SEDUC/CASCAVEL



OBRA:	EFTI JOÃO BERNARDO FILHO	DATA : 15/07/2025		BDI : 25.92%	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A REALIZAÇÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EFTI JOÃO BERNARDO FILHO NA LOCALIDADE CAMURIM DE CASCAVEL - CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		ORSE	2025/04	111.36%	69.48%
		SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84.44%	53.8%
		SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO	92.17%	50%
LOCAL:	ESTRADA DA CAPONGA, S/N, POVOADO CAMURM, CASCAVEL - CE.	Composições Próprias	PRÓPRIA	0.00%	0.00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL				

DUARDO ALVES LIMA
Engenheiro Civil
CREA: 0620927283/CE
Diretor de Infraestrutura e
C/CASCA

 PREFEITURA DE CASCAVEL Ceará	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
	OBRA:	EETI JOÃO BERNARDO FILHO			DATA : 15/07/2025		BDI : 25,92%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A REALIZAÇÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EETI JOÃO BERNARDO FILHO NA LOCALIDADE CAMURIM DE CASCAVEL - CE.			FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ESTRADA DA CAPONGA, S/N. POVOADO CAMURM, CASCAVEL - CE.			ORSE	2025/04	111,36%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL			SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
7.1.7	S01072	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 32 x 25mm	ORSE	un	2,00	R\$ 5,69	R\$ 11,38
7.1.8	C2382	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 13,25	R\$ 26,50
7.1.9	I1981	TE REDUCAO PVC SOLDÁVEL DE 32X25 MM PARA AGUA FRIA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 7,31	R\$ 14,62
7.1.10	S04965	Joelho 90° pvc rígido soldável c/bucha de latão, d= 25mm x 3/4"	ORSE	un	15,00	R\$ 16,57	R\$ 248,55
7.1.11	94689	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	SINAPI	UN	37,00	R\$ 9,02	R\$ 333,74
7.1.12	C4764	POÇO TUBULAR C/ TUBO GEOMECÂNICO DE 6", PROFUNDIDADE 100M, COMPLETAMENTE EXECUTADO, INCLUSIVE MARCAÇÃO (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	SEINFRA	UN	0,15	R\$ 37.274,09	R\$ 5.591,11
7.2	ESGOTO						R\$ 21.188,79
7.2.1	S06386	*Caixa de passagem cp1-060 (40x40x60cm)	ORSE	un	10,00	R\$ 323,84	R\$ 3.238,40
7.2.2	S06388	*Caixa de passagem cp2-100 (60x60x100cm)	ORSE	un	4,00	R\$ 648,98	R\$ 2.595,92
7.2.3	S06409	*Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp=12cm, dim. int. 0,60x0,60x1,00m, sem tampa	ORSE	un	1,00	R\$ 464,52	R\$ 464,52
7.2.4	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	88,00	R\$ 42,14	R\$ 3.708,32
7.2.5	I02337	Tubo pvc rígido branco p/esgoto predial d= 150mm	ORSE	m	17,00	R\$ 33,98	R\$ 577,66
7.2.6	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	15,00	R\$ 36,03	R\$ 540,45
7.2.7	102708	LUVA DE PVC, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, INSTALADA EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2021	SINAPI	UN	8,00	R\$ 24,64	R\$ 197,12
7.2.8	102711	JUNÇÃO DUPLA DE PVC, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 X 100 MM, INSTALADA EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2021	SINAPI	UN	2,00	R\$ 80,15	R\$ 160,30
7.2.9	C2608	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 2 1/2" (75mm)	SEINFRA	M	70,00	R\$ 89,13	R\$ 6.239,10
7.2.10	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	70,00	R\$ 24,78	R\$ 1.734,60
7.2.11	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 110,80	R\$ 332,40
7.2.12	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	25,00	R\$ 56,00	R\$ 1.400,00
7.3	ACESSÓRIOS						R\$ 23.425,05
7.3.1	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	8,72	R\$ 524,98	R\$ 4.577,83
7.3.2	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	13,00	R\$ 34,26	R\$ 445,38
7.3.3	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	SEINFRA	UN	13,00	R\$ 66,33	R\$ 862,29
7.3.4	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	13,00	R\$ 53,45	R\$ 694,85
7.3.5	C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUMNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 586,09	R\$ 2.930,45
7.3.6	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	13,00	R\$ 71,00	R\$ 923,00
7.3.7	00001370	DUCHA HIGIENICA PLÁSTICA COM REGISTRO METALICO 1/2"	SINAPI	UN	9,00	R\$ 128,00	R\$ 1.152,00
7.3.8	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	11,00	R\$ 661,55	R\$ 7.277,05
7.3.9	I0082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	13,00	R\$ 10,10	R\$ 131,30
7.3.10	S02056	Assento plástico, universal, branco, para vaso sanitário, padrão popular	ORSE	un	13,00	R\$ 23,84	R\$ 309,92
7.3.11	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 1.208,36	R\$ 2.416,72
7.3.12	I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 260,63	R\$ 521,26
7.3.13	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	13,00	R\$ 13,22	R\$ 171,86
7.3.14	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	13,00	R\$ 77,78	R\$ 1.011,14
7.4	DRENAGEM DAS CHUVAS						R\$ 7.819,08
7.4.1	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	177,00	R\$ 42,14	R\$ 7.458,78
7.4.2	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 36,03	R\$ 360,30
8	REVESTIMENTOS E PINTURAS						R\$ 371.130,80

 PREFEITURA DE CASCAVEL Ceará	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
	OBRA:	EFTI JOÃO BERNARDO FILHO		DATA : 15/07/2025
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A REALIZAÇÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EFTI JOÃO BERNARDO FILHO NA LOCALIDADE CAMURIM DE CASCAVEL - CE.		BDI : 25,92%
	LOCAL:	ESTRADA DA CAPOGA, S/N, POVOADO CAMURM, CASCAVEL - CE.		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
8.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.629,59	R\$ 7,42	R\$ 12.091,56
8.2	C1211	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP. = 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.629,59	R\$ 34,28	R\$ 55.862,35
8.3	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	1.629,59	R\$ 41,35	R\$ 67.383,55
8.4	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	666,24	R\$ 16,25	R\$ 10.826,40
8.5	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	740,41	R\$ 12,83	R\$ 9.499,46
8.6	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	SEINFRA	M2	1.468,31	R\$ 7,38	R\$ 10.836,13
8.7	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.265,42	R\$ 22,85	R\$ 28.914,85
8.8	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.653,63	R\$ 21,07	R\$ 34.841,98
8.9	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF 04/2023	SINAPI	M2	2.822,69	R\$ 4,32	R\$ 12.194,02
10	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	41,82	R\$ 87,14	R\$ 3.644,19
8.11	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	144,45	R\$ 87,14	R\$ 12.587,37
8.12	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	169,59	R\$ 127,49	R\$ 21.621,03
8.13	C0674	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO P/ AZULEJOS	SEINFRA	M	120,00	R\$ 26,69	R\$ 3.202,80
8.14	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	563,41	R\$ 108,24	R\$ 60.983,50
DIVISÓRIAS							
8.15	102253	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF 01/2021	SINAPI	M2	36,57	R\$ 728,51	R\$ 26.641,61
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS						R\$ 96.849,01
9.1	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	39,60	R\$ 411,10	R\$ 16.279,56
9.2	C1873	PELÍCULA DE INSULFILM	SEINFRA	M2	39,60	R\$ 49,39	R\$ 1.955,84
9.3	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	39,90	R\$ 95,24	R\$ 3.800,08
	90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	UN	3,00	R\$ 1.206,30	R\$ 3.618,90
9.5	90842	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	UN	6,00	R\$ 1.060,24	R\$ 6.361,44
9.6	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	UN	17,00	R\$ 1.110,30	R\$ 18.875,10
9.7	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	26,00	R\$ 95,24	R\$ 2.476,24
9.8	S07640	Gradil com portão de correr e/ou abrir, em cantoneira "L" de 2 x 5/16" dobrada (montante), três barras chatas 1 x 5/16" (horizontal) e barras quadradas 3/4" (vertical)	ORSE	m2	29,92	R\$ 543,06	R\$ 16.248,36
9.9	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	16,32	R\$ 640,10	R\$ 10.446,43
9.10	100710	DOBRADIÇA TIPO VAI E VEM EM LATÃO POLIDO 3". AF 12/2019	SINAPI	UN	32,00	R\$ 137,78	R\$ 4.408,96
9.11	I12483	Trinco de sobrepor p/basculante, cromado, ref. M60975, Mundial ou similar	ORSE	un	16,00	R\$ 14,70	R\$ 235,20



PREFEITURA DE
CASCVEL
CE 93

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: EEFTEI JOÃO BERNARDO FILHO

DATA : 15/07/2025

BDI : 25,92%

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A REALIZAÇÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEFTEI JOÃO BERNARDO FILHO NA LOCALIDADE CAMURIM DE CASCVEL - CE.

FORTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/04	111,36%	69,82%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO	92,17%	50,00%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

LOCAL: ESTRADA DA CAPOGA, S/N, POVOADO CAMURIM, CASCVEL - CE.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCVEL

Página

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
9.12	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	1,60	R\$ 411,10	R\$ 657,76
9.13	C0358	BANCADA DE GRANITO PRETO C/BOLEAMENTO DUPLO (COLOCADO)	SEINFRA	M2	0,80	R\$ 921,96	R\$ 737,57
9.14	C4560	GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	2,16	R\$ 277,82	R\$ 600,09
9.15	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	M	28,00	R\$ 362,41	R\$ 10.147,48
10	PISO						R\$ 145.436,83
10.1	103913	EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSURA DE 12,0 CM. AF 04/2022	SINAPI	M2	410,15	R\$ 115,16	R\$ 47.232,87
10.2	C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	410,15	R\$ 62,40	R\$ 25.593,36
10.3	I11912	*Resina à base de epóxi, HV/SV 427 (p/restauro)	ORSE	kg	143,55	R\$ 275,24	R\$ 39.510,70
10.4	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	26,66	R\$ 647,03	R\$ 17.249,82
INTERTRAVADO							
10.5	C5225	LONA PLÁSTICA PRETA APLICADA EM PISOS	SEINFRA	M2	233,75	R\$ 1,43	R\$ 334,26
10.6	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF 09/2021	SINAPI	M2	233,75	R\$ 3,33	R\$ 778,39
10.7	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	170,00	R\$ 50,91	R\$ 8.654,70
10.8	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	65,00	R\$ 59,07	R\$ 3.839,55
10.9	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	81,60	R\$ 27,49	R\$ 2.243,18
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						R\$ 81.093,26
INSTALAÇÃO TRIFÁSICO							
11.1	I02627	Caixa de medição trifásica, para ramal de serviço	ORSE	un	1,00	R\$ 89,99	R\$ 89,99
11.2	S00357	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 60mm (2")	ORSE	m	6,00	R\$ 34,48	R\$ 206,88
11.3	I39277S	Curva 180 graus, de pvc rígido roscável, de 2", para eletroduto	ORSE	un	2,00	R\$ 11,65	R\$ 23,30
11.4	I01876S	Curva 90 graus, longa, de pvc rígido roscável, de 2", para eletroduto	ORSE	un	2,00	R\$ 6,47	R\$ 12,94
11.5	S00375	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 60mm (2")	ORSE	un	2,00	R\$ 7,70	R\$ 15,40
11.6	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 374,78	R\$ 374,78
11.7	I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 81,86	R\$ 81,86
11.8	I1718	POSTE DE ACO - 6MX4 1/2'	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 206,82	R\$ 206,82
11.9	I1008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 60,13	R\$ 60,13
11.10	S03798	Cabo de cobre flexível isolado, seção 4mm², 450/ 750v / 70°C	ORSE	m	3,00	R\$ 9,37	R\$ 28,11
11.11	S03800	Cabo de cobre flexível isolado, seção 10mm², 450/ 750v / 70°C	ORSE	m	3,00	R\$ 16,82	R\$ 50,46
11.12	101548	ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 7,16	R\$ 7,16
SUBESTAÇÃO							
11.13	C4939	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 75 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 32.578,24	R\$ 32.578,24
11.14	I1563	PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 192,51	R\$ 577,53
11.15	C0519	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	10,00	R\$ 31,54	R\$ 315,40
OUTROS							
11.16	C3626	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4,0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 1.310,80	R\$ 6.554,00
11.17	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	64,00	R\$ 264,15	R\$ 16.905,60

 PREFEITURA DE CASCAVEL Ceará	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA																							
	OBRA:	EFTI JOÃO BERNARDO FILHO		DATA : 15/07/2025	BDI : 25,92%																			
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A REALIZAÇÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EFTI JOÃO BERNARDO FILHO NA LOCALIDADE CAMURIM DE CASCAVEL - CE.		<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2025/04</td> <td>111,36%</td> <td>69,82%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/06 COM DESONERAÇÃO</td> <td>92,17%</td> <td>53,50%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2025/04	111,36%	69,82%	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES																				
ORSE	2025/04	111,36%	69,82%																					
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																					
SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%																					
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																					
LOCAL:	ESTRADA DA CAPONGA, S/N, POVOADO CAMURM, CASCAVEL - CE.																							
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL																							

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
11.18	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 491,79	R\$ 983,58
11.19	91927	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	M	1.600,00	R\$ 5,02	R\$ 8.032,00
11.20	91929	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	M	600,00	R\$ 7,41	R\$ 4.446,00
11.21	97882	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF 12/2020	SINAPI	UN	6,00	R\$ 236,98	R\$ 1.421,88
11.22	101562	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2020	SINAPI	M	100,00	R\$ 26,77	R\$ 2.677,00
11.23	S03799	Cabo de cobre flexível isolado, seção 6mm², 450/ 750v / 70°C	ORSE	m	300,00	R\$ 11,13	R\$ 3.339,00
11.24	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 374,78	R\$ 1.124,34
11.25	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 60,92	R\$ 121,84
11.26	93663	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 60,92	R\$ 60,92
11.27	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 58,42	R\$ 58,42
11.28	93664	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	7,00	R\$ 63,94	R\$ 447,58
11.29	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	5,00	R\$ 58,42	R\$ 292,10
11.30	00044792	LUMINARIA PAINEL PLAFON, DE EMBUTIR, SLIM, QUADRADA *30 X 30* CM, EM ALUMINIO ACABAMENTO BRANCO, COM ACRILICO, COM LAMPADAS LED 24W, BIVOLT	SINAPI	UN	106,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
12	CLIMATIZAÇÃO						R\$ 126.801,70
12.1	89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022	SINAPI	M	240,00	R\$ 16,74	R\$ 4.017,60
12.2	89866	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022	SINAPI	UN	12,00	R\$ 7,13	R\$ 85,56
12.3	103250	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2021 PE	SINAPI	UN	3,00	R\$ 3.993,72	R\$ 11.981,16
12.4	103261	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 36000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2021 PSE	SINAPI	UN	4,00	R\$ 12.783,02	R\$ 51.132,08
12.5	103263	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 48000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2021 PE	SINAPI	UN	3,00	R\$ 17.773,52	R\$ 53.320,56
12.6	103247	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2021 PE	SINAPI	UN	2,00	R\$ 2.744,52	R\$ 5.489,04
12.7	S00811	Fornecimento e instalação de ventilador de teto, 03 palhetas	ORSE	un	2,00	R\$ 387,85	R\$ 775,70
13	DIVERSOS						R\$ 45.745,46
13.1	INS-958940	QUADRO BRANCO ESCOLAR	MERCADO	M2	25,20	R\$ 262,00	R\$ 6.602,40
PARQUINHO							
13.2	C3647	GANGORRA C/ 02 PRANCHAS, CONFECCÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 1.108,16	R\$ 2.216,32
13.3	C3641	BALANÇO ANDORINHA C/02 CADEIRAS, CONFECCÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 701,91	R\$ 701,91
13.4	C3643	CARROSSEL TIPO OLA, CONFECCÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.236,15	R\$ 1.236,15
13.5	C2997	ESCORREGADOR GRANDE, CONFECCÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 974,88	R\$ 974,88
OUTROS							
13.6	C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 4.123,54	R\$ 4.123,54
13.7	102610	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 3000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2021	SINAPI	UN	2,00	R\$ 2.264,19	R\$ 4.528,38
13.8	S14031	Poste decorativo com 02 pétalas, em aço galvanizado com difusor em vidro transparente temperado, ref. PT-301/2, da Aladin ou similar, com 3,00m, inclusive lâmpada de led 50w	ORSE	un	8,00	R\$ 1.032,61	R\$ 8.260,88

QUARDO ALVES LIMA
 Engenheiro Civil
 CREA: 0620927283CE
 Diretor de Infraestrutura e Manutenção
 SEDUC/CASC



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: EEFTEI JOÃO BERNARDO FILHO

DATA : 15/07/2025

BDI : 25.92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/04	111.36%	69.82%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84.44%	0.00%
SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO	92.17%	0.00%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0.00%	0.00%

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A REALIZAÇÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEFTEI JOÃO BERNARDO FILHO NA LOCALIDADE CAMURIM DE CASCAVEL - CE.

LOCAL: ESTRADA DA CAPONGA, S/N, POVOADO CAMURIM, CASCAVEL - CE.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
13.9	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	24,21	R\$ 283,37	R\$ 6.860,39
13.10	C0355	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m	SEINFRA	UN	1,44	R\$ 746,88	R\$ 1.075,51
13.11	C0356	BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2.00x0.60)m	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 981,48	R\$ 1.962,96
13.12	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	7,81	R\$ 608,34	R\$ 4.751,14
13.13	C4638	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	SEINFRA	M	1,20	R\$ 226,55	R\$ 271,86
13.14	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	8,70	R\$ 195,90	R\$ 1.704,33
13.15	C4641	SÍMBOLO INTERNACIONAL DE ACESSO - SIA - 15x15cm	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 19,33	R\$ 57,99
13.16	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 416,82	R\$ 416,82
1	SERVIÇOS FINAIS						R\$ 31.580,32
14.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	1.118,15	R\$ 12,92	R\$ 14.446,50
14.2	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	25,00	R\$ 96,39	R\$ 2.409,75
14.3	103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF 07/2024	SINAPI	M2	145,54	R\$ 18,62	R\$ 2.709,95
14.4	I0142	ARVORE DE 1,50 a 2,00m C/ADUBO, TUTOR, COVA	SEINFRA	UN	116,00	R\$ 103,57	R\$ 12.014,12
						VALOR BDI TOTAL:	R\$ 394.638,84
						VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 1.522.526,37
						VALOR TOTAL:	R\$ 1.917.165,21



PREFEITURA DE
Cascavel
CEARÁ

Agora cuidando de você.



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 PREFEITURA DE CASCADEL Ceará	MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
	OBRA:	EFTI JOÃO BERNARDO FILHO			DATA : 15/07/2025		BDI : 25,92%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A REALIZAÇÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EFTI JOÃO BERNARDO FILHO NA LOCALIDADE CAMURIM DE CASCADEL - CE.			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ESTRADA DA CAPOGA, S/N. POVOADO CAMURM, CASCADEL - CE.			ORSE	2025/04	111,36%	69,82%
					SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
					SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCADEL			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

1.1. 90777 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

		HORAS	MESES	DIAS	QTD
ENGENHEIRO	HORAS*DIAS*MESES	4,00000000	6,00000000	20,00000000	480,00
					480,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 480,00

1.2. I6815 ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR (H)

		HORAS	MESES	DIAS	QTD
ENCARREGADO	HORAS*DIAS*MESES	8,00000000	6,00000000	20,00000000	960,00
					960,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 960,00

1.3. 00004069 MESTRE DE OBRAS (HORISTA) (H)

		HORAS	DIAS	MESES	QTD
MESTRE DE OBRA	HORAS*DIAS*MESES	6,00000000	20,00000000	6,00000000	720,00
					720,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 720,00

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

		COMPRIMENTO	LARGURA	QTD
PLACA	COMPRIMENTO*LARGURA	2,00000000	3,00000000	6,00
				6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

2.2. C2851 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

		UNIDADE	QTD
ÁGUA PROVISÓRIA	UNIDADE	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

2.3. C2849 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO (UN)

		UNIDADE	QTD
ESGOTO PROVISÓRIO	UNIDADE	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

2.4. C0370 BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1 (UN)

		UNIDADE	QTD
ESCRITÓRIO	UNIDADE	1,00000000	1,00
			1,00

DUARDO ALVES LIMA
 Engenheiro Civil
 CREA: 0620927283CE
 Diretor de Infraestrutura e Manutenção
 SEDUC/CASC

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																							
	OBRA:	EFTI JOÃO BERNARDO FILHO																					
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A REALIZAÇÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EFTI JOÃO BERNARDO FILHO NA LOCALIDADE CAMURIM DE CASCAVEL - CE.																					
	LOCAL:	ESTRADA DA CAPONGA, S/N, POVOADO CAMURM, CASCAVEL - CE.																					
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL																					
		DATA : 15/07/2025	BDI : 25,92%																				
		<table> <tr> <th>FONTE</th><th>VERSÃO</th><th>HORA</th><th>MES</th></tr> <tr> <td>ORSE</td><td>2025/04</td><td>111,36%</td><td>69,82%</td></tr> <tr> <td>SEINFRA</td><td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td><td>84,44%</td><td>47,48%</td></tr> <tr> <td>SINAPI</td><td>2025/06 COM DESONERAÇÃO</td><td>92,17%</td><td>53,50%</td></tr> <tr> <td>Composições Próprias</td><td>PRÓPRIA</td><td>0,00%</td><td>0,00%</td></tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2025/04	111,36%	69,82%	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES																				
ORSE	2025/04	111,36%	69,82%																				
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																				
SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%																				
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

3.1. 94204 TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

		COMPRIMENTO	LARGURA	QTD
COBERTA NOVA	COMPRIMENTO*LARGURA	31,00000000	13,30000000	412,30
COBERTA FRENTE	COMPRIMENTO*LARGURA	30,25000000	11,21000000	339,10
COBERTA FRENTE	COMPRIMENTO*LARGURA	9,40000000	9,09000000	85,45
				836,85

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 836,85

3.2. 94221 CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

		METROS	QTD
CUMEEIRA	METROS	31,00000000	31,00
COBERTA FRENTE	METROS	27,07000000	27,07
COBERTA FRENTE	METROS	16,08000000	16,08
			74,15

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 74,15

3.3. 92541 TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

		COMPRIMENTO	LARGURA	QTD
COBERTA NOVA	COMPRIMENTO*LARGURA	31,00000000	13,30000000	412,30
COBERTA FRENTE	COMPRIMENTO*LARGURA	30,25000000	11,21000000	339,10
COBERTA FRENTE	COMPRIMENTO*LARGURA	9,40000000	9,09000000	85,45
				836,85

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 836,85

3.4. 96111 FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS (M2)

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
		OBRA:	EFTI JOÃO BERNARDO FILHO		DATA : 15/07/2025 BDI : 25,92%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A REALIZAÇÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EFTI JOÃO BERNARDO FILHO NA LOCALIDADE CAMURIM DE CASCAVEL - CE.		FONTE	VERSÃO	HORA MES
LOCAL:	ESTRADA DA CAPONGA, S/N, POVOADO CAMURIM, CASCAVEL - CE.		ORSE	2025/04	111,36% 69,82%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
			SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO	92,17% 53,50%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



		COMPRIMENTO	LARGURA	QTD
SECRETARIA	COMPRIMENTO*LARGURA	6,04000000	3,85000000	23,25
COORDENAÇÃO	COMPRIMENTO*LARGURA	6,04000000	3,85000000	23,25
SALA DOS PROFESSORES	COMPRIMENTO*LARGURA	6,04000000	3,95000000	23,86
SALA 4	COMPRIMENTO*LARGURA	7,95000000	5,89000000	46,83
SALA 3	COMPRIMENTO*LARGURA	5,91000000	6,74000000	39,83
SALA AEE	COMPRIMENTO*LARGURA	3,93000000	2,87000000	11,28
SALA 2	COMPRIMENTO*LARGURA	7,83000000	5,64000000	44,16
SALA 1	COMPRIMENTO*LARGURA	7,83000000	5,65000000	44,24
BIBLIOTECA	COMPRIMENTO*LARGURA	3,26000000	4,26000000	13,89
SALA NOVA 5	COMPRIMENTO*LARGURA	7,20000000	4,74000000	34,13
SALA NOVA 6	COMPRIMENTO*LARGURA	7,20000000	4,74000000	34,13
SALA NOVA 7	COMPRIMENTO*LARGURA	7,20000000	4,74000000	34,13
CANTINA	COMPRIMENTO*LARGURA	5,88000000	5,50000000	32,34
				405,32

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 405,32

3.5. C1337 ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 7 A 10m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) (M2)

		COMPRIMENTO	ALTURA	QUANTIDADE	DIVIDIR	QTD
TESOURA 1	COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE/DIVIDIR	12,00000000	2,00000000	6,00000000	2,00000000	72,00
TESOURA 2	COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE/DIVIDIR	8,15000000	2,00000000	2,00000000	2,00000000	16,30
TESOURA 3	COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE/DIVIDIR	7,04000000	2,00000000	1,00000000	2,00000000	7,04
TESOURA 4	COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE/DIVIDIR	6,19000000	2,00000000	1,00000000	2,00000000	6,19
TESOURA 5	COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE/DIVIDIR	6,34000000	2,00000000	3,00000000	2,00000000	19,02
						120,55

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 120,55

3.6. C0658 CALHA DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

DUARDO ALVES LIMA
Engenheiro Civil
CREA: 0620927283CE
Diretor de Infraestrutura e Manutenção
SEDUC - CASCAVEL

				MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
OBRA:		EFTI JOÃO BERNARDO FILHO		DATA : 15/07/2025		BDI : 25,92%	
DESCRIÇÃO:		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A REALIZAÇÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EFTI JOÃO BERNARDO FILHO NA LOCALIDADE CAMURIM DE CASCAVEL - CE.		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:		ESTRADA DA CAPONGA, S/N. POVOADO CAMURIM, CASCAVEL - CE.		ORSE	2025/04	111,36%	69,82%
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
				SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
				Composições Proprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

		METROS	QUANTIDADE	QTD
CALHA	METROS*QUANTIDADE	30,24000000	3,00000000	90,72
CALHA	METROS*QUANTIDADE	5,84000000	1,00000000	5,84
CALHA	METROS*QUANTIDADE	15,11000000	1,00000000	15,11
CALHA	METROS*QUANTIDADE	9,20000000	1,00000000	9,20
CALHA	METROS*QUANTIDADE	20,63000000	1,00000000	20,63
CALHA	METROS*QUANTIDADE	13,75000000	1,00000000	13,75
				155,25

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 155,25



3.7. 103314 INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021 (M2)

		COMPRIMENTO	LARGURA	QTD
PERGOLADO	COMPRIMENTO*LARGURA	9,30000000	2,70000000	25,11
				25,11

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 25,11

3.8. I8285 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 12 cm DE ALTURA E 4 cm DE CAPEADO - VÃO ACIMA DE 5,01 m (M2)

		COMPRIMENTO	LARGURA	QTD
LAJE WCs	COMPRIMENTO*LARGURA	6,60000000	6,20000000	40,92
				40,92

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 40,92

9. C1779 IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER (M2)

		COMPRIMENTO	LARGURA	QTD
LAJE WCs	COMPRIMENTO*LARGURA	6,60000000	6,20000000	40,92
				40,92

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 40,92

4.1. C1047 DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	EEFTI JOÃO BERNARDO FILHO		DATA : 15/07/2025	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A REALIZAÇÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEFTI JOÃO BERNARDO FILHO NA LOCALIDADE CAMURIM DE CASCAVEL - CE.		BDI : 25,92%	
	LOCAL:	ESTRADA DA CAPONGA, S/N. POVOADO CAMURM, CASCAVEL - CE.			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL			
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		ORSE	2025/04	111,36%	69,82%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

		COMPRIMENTO	ALTURA	QUANTIDADE	QTD
COMBOGÔ 1	COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE	2,40000000	1,65000000	1,00000000	3,96
COMBOGÔ 2	COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE	2,45000000	1,65000000	7,00000000	28,30
COMBOGÔ 3	COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE	1,90000000	0,60000000	1,00000000	1,14
COMBOGÔ 4	COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE	0,79000000	1,65000000	1,00000000	1,30
COMBOGÔ 5	COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE	2,41000000	1,65000000	1,00000000	3,98
COMBOGÔ 6	COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE	2,48000000	1,65000000	1,00000000	4,09
COMBOGÔ 7	COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE	1,93000000	1,65000000	1,00000000	3,18
COMBOGÔ 8	COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE	0,88000000	1,65000000	1,00000000	1,45
COMBOGÔ 9	COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE	1,22000000	1,65000000	2,00000000	4,03
COMBOGÔ 10	COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE	3,25000000	1,65000000	2,00000000	10,73
COMBOGÔ 11	COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE	3,25000000	0,90000000	2,00000000	5,85
COMBOGÔ 12	COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE	1,90000000	1,65000000	1,00000000	3,14
					71,15

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 71,15

4.2. C1061 DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

		UNIDADE	QTD
VASO	UNIDADE	10,00000000	10,00
			10,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,00

4.3. C2210 RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

		COMPRIMENTO	ALTURA	QUANTIDADE	QTD
PORTA 4	COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE	0,60000000	2,10000000	2,00000000	2,52
PORTA 5	COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE	0,70000000	2,10000000	2,00000000	2,94
PORTA 1	COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE	0,80000000	2,10000000	8,00000000	13,44
PORTA 3	COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE	0,90000000	2,10000000	1,00000000	1,89
PORTA 2	COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE	1,00000000	2,10000000	5,00000000	10,50
					31,29

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 31,29

4.4. C1064 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

DUARDO ALVES LIMA
Engenheiro Civil
CREA: 0620927283CE
Diretor de Infraestrutura e Manutenção
SEDUC/CASCAVEL-CE

 PREFEITURA DE CASCADEL Ceará		MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
OBRA:	EFTI JOÃO BERNARDO FILHO	DATA : 15/07/2025		BDI : 25,92%	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A REALIZAÇÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EFTI JOÃO BERNARDO FILHO NA LOCALIDADE CAMURIM DE CASCAVEL - CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	ESTRADA DA CAPONGA, S/N, POVOADO CAMURM, CASCAVEL - CE.	ORSE	2025/04	111,36%	69,82%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

		COMPRIMENTO	LARGURA	QUANTIDADE	QTD
HALL DOS WC INFANTIL	COMPRIMENTO*LARGURA*QUANTIDADE	5,69000000	3,26000000	1,00000000	18,55
SALA 3	COMPRIMENTO*LARGURA*QUANTIDADE	5,89000000	6,07000000	1,00000000	35,75
CANTINA	COMPRIMENTO*LARGURA*QUANTIDADE	3,95000000	2,87000000	1,00000000	11,34
WC PNE 1	COMPRIMENTO*LARGURA*QUANTIDADE	1,85000000	2,87000000	1,00000000	5,31
WC PNE 2	COMPRIMENTO*LARGURA*QUANTIDADE	1,76000000	2,87000000	1,00000000	5,05
DEPOSITO	COMPRIMENTO*LARGURA*QUANTIDADE	6,04000000	1,98000000	1,00000000	11,96
SALA 6	COMPRIMENTO*LARGURA*QUANTIDADE	6,05000000	3,85000000	1,00000000	23,29
SALA 5	COMPRIMENTO*LARGURA*QUANTIDADE	6,05000000	3,85000000	1,00000000	23,29
COORDENAÇÃO	COMPRIMENTO*LARGURA*QUANTIDADE	4,45000000	3,95000000	1,00000000	17,58
ALMOXARIFADO	COMPRIMENTO*LARGURA*QUANTIDADE	1,46000000	1,90000000	1,00000000	2,77
SALA 4	COMPRIMENTO*LARGURA*QUANTIDADE	5,90000000	7,97000000	1,00000000	47,02
SALA 2	COMPRIMENTO*LARGURA*QUANTIDADE	5,65000000	7,84000000	1,00000000	44,30
SALA 1	COMPRIMENTO*LARGURA*QUANTIDADE	5,65000000	7,84000000	1,00000000	44,30
					290,51

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 290,51



4.5. C1074 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)

		COMPRIMENTO	LARGURA	QUANTIDADE	QTD
CANTINA	COMPRIMENTO*LARGURA*QUANTIDADE	2,87000000	2,00000000	4,00000000	22,96
CANTINA	COMPRIMENTO*LARGURA*QUANTIDADE	2,95000000	2,00000000	2,00000000	11,80
CANTINA	COMPRIMENTO*LARGURA*QUANTIDADE	0,86000000	2,00000000	2,00000000	3,44
INTERNO DA CANTINA	COMPRIMENTO*LARGURA*QUANTIDADE	3,50000000	2,00000000	1,00000000	7,00
WC DOS PROFESSORES	COMPRIMENTO*LARGURA*QUANTIDADE	1,46000000	2,00000000	4,00000000	11,68
WC DOS PROFESSORES	COMPRIMENTO*LARGURA*QUANTIDADE	1,91000000	2,00000000	4,00000000	15,28
WC INFANTIL 1 E 2	COMPRIMENTO*LARGURA*QUANTIDADE	1,28000000	2,00000000	4,00000000	10,24
WC INFANTIL 2 E 2	COMPRIMENTO*LARGURA*QUANTIDADE	1,60000000	2,00000000	4,00000000	12,80
WC PNE 1	COMPRIMENTO*LARGURA*QUANTIDADE	1,85000000	3,00000000	2,00000000	11,10
WC PNE 1	COMPRIMENTO*LARGURA*QUANTIDADE	2,87000000	3,00000000	2,00000000	17,22
WC PNE 2	COMPRIMENTO*LARGURA*QUANTIDADE	1,76000000	3,00000000	2,00000000	10,56
WC PNE 2	COMPRIMENTO*LARGURA*QUANTIDADE	2,87000000	3,00000000	2,00000000	17,22
					151,30

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 151,30

4.6. 97665 REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (UN)

DUARDO ALVES LIM.
 Engenheiro Civil
 CREA: 0620927283CE
 Diretor de Infraestrutura e Manutenção
 SEDUC

 PREFEITURA DE CASCADEL Ceará	MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	EFTI JOÃO BERNARDO FILHO		DATA : 15/07/2025		BDI : 25,92%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A REALIZAÇÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EFTI JOÃO BERNARDO FILHO NA LOCALIDADE CAMURIM DE CASCAVEL - CE.		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
				ORSE	2025/04	111,36%	69,82%
				SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
				SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
LOCAL:	ESTRADA DA CAPONGA, S/N, POVOADO CAMURM, CASCAVEL - CE.		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL						

	UNIDADE	QTD
LUMINARIAS	UNIDADE	40,00000000
		40,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 40,00



4.7. C3040 RETIRADA DE GRADE DE FERRO (M2)

		COMPRIMENTO	ALTURA	QTD
GRADE DA CANTINA	COMPRIMENTO*ALTURA	2,60000000	1,20000000	3,12
GRADE DO MURO FACHADA	COMPRIMENTO*ALTURA	25,00000000	1,00000000	25,00
				28,12

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 28,12

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

		COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QTD
DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA - SALA 3	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA	7,92000000	0,15000000	5,50000000	6,53
DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA - SALA 3	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA	6,32000000	0,15000000	5,50000000	5,21
DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA - SALA 3	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA	2,17000000	0,15000000	5,50000000	1,79
CANTINA	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA	2,87000000	0,15000000	5,50000000	2,37
WC PROFESSORES	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA	1,46000000	0,15000000	5,50000000	1,20
MURETA DA FACHADA	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA	25,00000000	0,15000000	1,20000000	4,50
					21,60

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 21,60

4.9. C1054 DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC (M2)

		COMPRIMENTO	LARGURA	QTD
FORRO PVC DEPOSITO	COMPRIMENTO*LARGURA	6,10000000	2,00000000	12,20
FORRO PVC COORDENAÇÃO	COMPRIMENTO*LARGURA	4,50000000	4,00000000	18,00
				30,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 30,20

4.10. C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

		COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QTD
CARGA DE ENTULHO	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA	30,00000000	17,00000000	0,20000000	102,00
					102,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 102,00

4.11. 97626 DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	EEFTI JOÃO BERNARDO FILHO		DATA : 15/07/2025
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A REALIZAÇÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEFTI JOÃO BERNARDO FILHO NA LOCALIDADE CAMURIM DE CASCAVEL - CE.		BDI : 25,92%
	LOCAL:	ESTRADA DA CAPONGA, S/N, POVOADO CAMURM, CASCAVEL - CE.		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL		
		FORTE	VERSÃO	HORA MES
		ORSE	2025/04	111,36% 69,82%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
		SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO	92,17% 53,50%
		Composições Propriais	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

		COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUANTIDADE	QTD
PILAR	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*QUANTIDADE	0,20000000	0,20000000	3,00000000	10,00000000	1,20
VIGA	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*QUANTIDADE	3,50000000	0,15000000	0,35000000	9,00000000	1,65
						2,85

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,85



4.12. 97628 DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

		COMPRIMENTO	LARGURA	ESPESURA	QTD
WC INFANTIL	COMPRIMENTO*LARGURA*ESPESURA	3,50000000	1,26000000	0,20000000	0,88
WC COZINHA E DEPOSITO DE ALIMENTO	COMPRIMENTO*LARGURA*ESPESURA	3,93000000	2,87000000	0,20000000	2,26
LAJE PNE	COMPRIMENTO*LARGURA*ESPESURA	4,05000000	3,17000000	0,20000000	2,57
					5,71

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,71

4.13. C2204 RETIRADA DE ÁRVORES (UN)

		QUANTIDADE	QTD
FACHADA	QUANTIDADE	4,00000000	4,00
FRENTE	QUANTIDADE	10,00000000	10,00
FUNDO	QUANTIDADE	10,00000000	10,00
			24,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 24,00

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

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	EFTI JOÃO BERNARDO FILHO		DATA : 15/07/2025
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A REALIZAÇÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EFTI JOÃO BERNARDO FILHO NA LOCALIDADE CAMURIM DE CASCAVEL - CE.		BDI : 25,92%
	LOCAL:	ESTRADA DA CAPONGA, S/N. POVOADO CAMURM, CASCAVEL - CE.		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL		
		FONTE	VERSÃO	HORA MES
		ORSE	2025/04	111,36% 69,82%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
		SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO	92,17% 53,50%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

		COMPRIMENTO	LARGURA	QUANTIDADE	QTD
SALAS E PATIO NOVAS	COMPRIMENTO*LARGURA*QUANTIDADE	14,73000000	0,20000000	2,00000000	5,89
SALAS E PATIO NOVAS	COMPRIMENTO*LARGURA*QUANTIDADE	12,00000000	0,20000000	2,00000000	4,80
SALAS E PATIO NOVAS	COMPRIMENTO*LARGURA*QUANTIDADE	7,30000000	0,20000000	3,00000000	4,38
CANTINA E WC NOVOS	COMPRIMENTO*LARGURA*QUANTIDADE	6,18000000	0,20000000	3,00000000	3,71
CANTINA E WC NOVOS	COMPRIMENTO*LARGURA*QUANTIDADE	12,24000000	0,20000000	2,00000000	4,90
CANTINA E WC NOVOS	COMPRIMENTO*LARGURA*QUANTIDADE	6,00000000	0,20000000	1,00000000	1,20
CANTINA E WC NOVOS	COMPRIMENTO*LARGURA*QUANTIDADE	2,73000000	0,20000000	1,00000000	0,55
SALA 3	COMPRIMENTO*LARGURA*QUANTIDADE	6,06000000	0,20000000	1,00000000	1,21
SALA 3	COMPRIMENTO*LARGURA*QUANTIDADE	7,03000000	0,20000000	1,00000000	1,41
BIBLIOTECA NOVA	COMPRIMENTO*LARGURA*QUANTIDADE	3,30000000	0,20000000	1,00000000	0,66
SECRETARIA NOVA	COMPRIMENTO*LARGURA*QUANTIDADE	3,85000000	0,20000000	1,00000000	0,77
SECRETARIA NOVA	COMPRIMENTO*LARGURA*QUANTIDADE	1,45000000	0,20000000	2,00000000	0,58
SALA DOS PROFESSORES NOVA	COMPRIMENTO*LARGURA*QUANTIDADE	0,40000000	0,20000000	1,00000000	0,08
SALA DOS PROFESSORES NOVA	COMPRIMENTO*LARGURA*QUANTIDADE	1,45000000	0,20000000	1,00000000	0,29
DIRETORIA NOVA	COMPRIMENTO*LARGURA*QUANTIDADE	1,45000000	0,20000000	1,00000000	0,29
DIRETORIA NOVA	COMPRIMENTO*LARGURA*QUANTIDADE	2,55000000	0,20000000	1,00000000	0,51
					31,23

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 31,23



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

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																							
	OBRA:	EFTI JOÃO BERNARDO FILHO																					
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A REALIZAÇÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EFTI JOÃO BERNARDO FILHO NA LOCALIDADE CAMURIM DE CASCAVEL - CE.																					
	LOCAL:	ESTRADA DA CAPONGA, S/N, POVOADO CAMURIM, CASCAVEL - CE.																					
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL																					
		DATA : 15/07/2025	BDI : 25,92%																				
		<table> <tr> <th>FONTE</th><th>VERSÃO</th><th>HORA</th><th>MES</th></tr> <tr> <td>ORSE</td><td>2025/04</td><td>111,36%</td><td>69,82%</td></tr> <tr> <td>SEINFRA</td><td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td><td>84,44%</td><td>47,48%</td></tr> <tr> <td>SINAPI</td><td>2025/06 COM DESONERAÇÃO</td><td>92,17%</td><td>53,50%</td></tr> <tr> <td>Composições Próprias</td><td>PRÓPRIA</td><td>0,00%</td><td>0,00%</td></tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2025/04	111,36%	69,82%	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES																				
ORSE	2025/04	111,36%	69,82%																				
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																				
SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%																				
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				

		COMPRIMENTO	ALTURA	LARGURA	QUANTIDADE	QTD
SALAS E PATIO NOVAS	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*QUANTIDADE	14,73000000	1,00000000	0,20000000	2,00000000	5,89
SALAS E PATIO NOVAS	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*QUANTIDADE	12,00000000	1,00000000	0,20000000	2,00000000	4,80
SALAS E PATIO NOVAS	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*QUANTIDADE	7,30000000	1,00000000	0,20000000	3,00000000	4,38
CANTINA E WC NOVOS	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*QUANTIDADE	6,18000000	1,00000000	0,20000000	3,00000000	3,71
CANTINA E WC NOVOS	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*QUANTIDADE	12,24000000	1,00000000	0,20000000	2,00000000	4,90
CANTINA E WC NOVOS	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*QUANTIDADE	6,00000000	1,00000000	0,20000000	1,00000000	1,20
CANTINA E WC NOVOS	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*QUANTIDADE	2,73000000	1,00000000	0,20000000	1,00000000	0,55
SALA 3	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*QUANTIDADE	6,06000000	0,50000000	0,20000000	1,00000000	0,61
SALA 3	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*QUANTIDADE	7,03000000	0,50000000	0,20000000	1,00000000	0,70
BIBLIOTECA NOVA	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*QUANTIDADE	3,26000000	0,50000000	0,20000000	1,00000000	0,33
SECRETARIA NOVA	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*QUANTIDADE	3,85000000	0,50000000	0,20000000	1,00000000	0,39
SECRETARIA NOVA	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*QUANTIDADE	1,45000000	0,50000000	0,20000000	2,00000000	0,29
SALA DOS PROFESSORES NOVA	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*QUANTIDADE	0,40000000	0,50000000	0,20000000	1,00000000	0,04
SALA DOS PROFESSORES NOVA	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*QUANTIDADE	1,45000000	0,50000000	0,20000000	1,00000000	0,15
DIRETORIA NOVA	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*QUANTIDADE	1,45000000	0,50000000	0,20000000	1,00000000	0,15
DIRETORIA NOVA	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*QUANTIDADE	2,55000000	0,50000000	0,20000000	1,00000000	0,26
						28,35

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 28,35

5.3. 93382 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 (M3)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	EFTI JOÃO BERNARDO FILHO		DATA : 15/07/2025
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A REALIZAÇÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EFTI JOÃO BERNARDO FILHO NA LOCALIDADE CAMURIM DE CASCAVEL - CE.		BDI : 25,92%
	LOCAL:	ESTRADA DA CAPONGA, S/N. POVOADO CAMURM, CASCAVEL - CE.		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL		
		FONTE	VERSÃO	HORA MES
		ORSE	2025/04	111,36% 69,82%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
		SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO	92,17% 53,50%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

		COMPRIMENTO	ALTURA	ESPESURA	QUANTIDADE	QTD
SALAS E PATIO NOVAS	COMPRIMENTO*ALTURA*ESPESURA*QUANTIDADE	14,73000000	0,50000000	0,20000000	2,00000000	2,95
SALAS E PATIO NOVAS	COMPRIMENTO*ALTURA*ESPESURA*QUANTIDADE	12,00000000	0,50000000	0,20000000	2,00000000	2,40
SALAS E PATIO NOVAS	COMPRIMENTO*ALTURA*ESPESURA*QUANTIDADE	7,30000000	0,50000000	0,20000000	3,00000000	2,19
CANTINA E WC NOVOS	COMPRIMENTO*ALTURA*ESPESURA*QUANTIDADE	6,18000000	0,50000000	0,20000000	3,00000000	1,85
CANTINA E WC NOVOS	COMPRIMENTO*ALTURA*ESPESURA*QUANTIDADE	12,24000000	0,50000000	0,20000000	2,00000000	2,45
CANTINA E WC NOVOS	COMPRIMENTO*ALTURA*ESPESURA*QUANTIDADE	6,00000000	0,50000000	0,20000000	1,00000000	0,60
CANTINA E WC NOVOS	COMPRIMENTO*ALTURA*ESPESURA*QUANTIDADE	2,73000000	0,50000000	0,20000000	1,00000000	0,27
SALA 3	COMPRIMENTO*ALTURA*ESPESURA*QUANTIDADE	6,06000000	0,50000000	0,20000000	1,00000000	0,61
SALA 3	COMPRIMENTO*ALTURA*ESPESURA*QUANTIDADE	7,03000000	0,50000000	0,20000000	1,00000000	0,70
BIBLIOTECA NOVA	COMPRIMENTO*ALTURA*ESPESURA*QUANTIDADE	3,26000000	0,50000000	0,20000000	1,00000000	0,33
SECRETARIA NOVA	COMPRIMENTO*ALTURA*ESPESURA*QUANTIDADE	3,85000000	0,50000000	0,20000000	1,00000000	0,39
SECRETARIA NOVA	COMPRIMENTO*ALTURA*ESPESURA*QUANTIDADE	1,45000000	0,50000000	0,20000000	2,00000000	0,29
SALA DOS PROFESSORES NOVA	COMPRIMENTO*ALTURA*ESPESURA*QUANTIDADE	0,40000000	0,50000000	0,20000000	1,00000000	0,04
SALA DOS PROFESSORES NOVA	COMPRIMENTO*ALTURA*ESPESURA*QUANTIDADE	1,45000000	0,50000000	0,20000000	1,00000000	0,15
DIRETORIA NOVA	COMPRIMENTO*ALTURA*ESPESURA*QUANTIDADE	1,45000000	0,50000000	0,20000000	1,00000000	0,15
DIRETORIA NOVA	COMPRIMENTO*ALTURA*ESPESURA*QUANTIDADE	2,55000000	0,50000000	0,20000000	1,00000000	0,26
						15,63

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 15,63

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

		COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QTD
ATERRO DO NOVO BLOCO	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA	14,00000000	31,00000000	0,50000000	217,00
ATERRO DO ESTACIONAMENTO	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA	24,55000000	6,10000000	0,12000000	17,97
					234,97

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 234,97

5.5. C2781 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m (M3)

EDUARDO ALVES LIMA
 Engenheiro Civil
 CREA: 0620927283CE
 Setor de Infraestrutura e Manutenção
 SEDUC/CASCAVEL