		<h2 style="text-align: center;">PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</h2>			
OBRA:	ESCOLA OLAVO IRINEU DE ARAÚJO	DATA : 20/07/2025		BDI : 25,92%	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A REALIZAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA EETTI OLAVO IRINEU DE ARAÚJO NA LOCALIDADE DE SÍTIO BICA NO DISTRITO SEDE MUNICÍPIO DE CASCAVEL - CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA ALFREDO DE CASTRO, SÍTIO BICA, S/N, CASCAVEL-CE	ORSE	2025/05	111,36%	69,82%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL - CE	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%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
8.2.2	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	M	170,00	R\$ 42,14	R\$ 7.163,80
8.2.3	I02337	Tubo pvc rígido branco p/esgoto predial d= 150mm	ORSE	m	17,00	R\$ 33,98	R\$ 577,66
8.2.4	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	15,00	R\$ 36,03	R\$ 540,45
8.2.5	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
8.2.6	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
8.2.7	C2608	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 2 1/2" (75mm)	SEINFRA	M	85,00	R\$ 89,13	R\$ 7.576,05
8.2.8	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 110,80	R\$ 332,40
8.2.9	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	22,00	R\$ 56,00	R\$ 1.232,00
8.2.10	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	16,00	R\$ 238,04	R\$ 3.808,64
8.2.11	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 167,26	R\$ 167,26
8.2.12	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 77,78	R\$ 544,46
8.2.13	C2604	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 1 1/2" (50mm)	SEINFRA	M	45,00	R\$ 47,23	R\$ 2.125,35
<b>8.3</b>	<b>ACESSÓRIOS</b>						<b>R\$ 28.921,81</b>
8.3.1	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO. SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	8,00	R\$ 524,98	R\$ 4.199,84
8.3.2	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	17,00	R\$ 34,26	R\$ 582,42
8.3.3	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 66,33	R\$ 596,97
8.3.4	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	17,00	R\$ 53,45	R\$ 908,65
8.3.5	C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 586,09	R\$ 2.930,45
8.3.6	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
8.3.7	00001370	DUCHA HIGIÊNICA PLÁSTICA COM REGISTRO METÁLICO 1/2"	SINAPI	UN	11,00	R\$ 128,00	R\$ 1.408,00
8.3.8	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	15,00	R\$ 661,55	R\$ 9.923,25
8.3.9	I0082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	15,00	R\$ 10,10	R\$ 151,50
8.3.10	S02056	Assento plástico, universal, branco, para vaso sanitário, padrão popular	ORSE	un	15,00	R\$ 23,84	R\$ 357,60
8.3.11	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 1.208,36	R\$ 2.416,72
8.3.12	I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 260,63	R\$ 521,26
8.3.13	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	17,00	R\$ 13,22	R\$ 224,74
8.3.14	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	17,00	R\$ 77,78	R\$ 1.322,26
8.3.15	86911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	4,00	R\$ 83,09	R\$ 332,36
8.3.16	I2133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 17,99	R\$ 107,94
8.3.17	C4638	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	SEINFRA	M	1,20	R\$ 226,55	R\$ 271,86
8.3.18	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	8,70	R\$ 195,90	R\$ 1.704,33
8.3.19	C4641	SÍMBOLO INTERNACIONAL DE ACESSO - SIA - 15x15cm	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 19,33	R\$ 38,66
<b>9</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>R\$ 179.799,00</b>
<b>INSTALAÇÃO TRIFÁSICO</b>							
9.1	I02627	Caixa de medição trifásica, para ramal de serviço	ORSE	un	1,00	R\$ 89,99	R\$ 89,99
9.2	S00357	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 60mm (2")	ORSE	m	6,00	R\$ 34,54	R\$ 207,24
9.3	I39277S	Curva 180 graus, de pvc rígido roscavel, de 2", para eletroduto	ORSE	un	2,00	R\$ 11,65	R\$ 23,30
9.4	I01876S	Curva 90 graus, longa, de pvc rígido roscavel, de 2", para eletroduto	ORSE	un	2,00	R\$ 6,47	R\$ 12,94
9.5	S00375	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 60mm (2")	ORSE	un	2,00	R\$ 7,71	R\$ 15,42


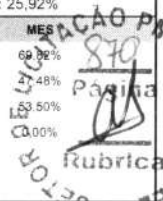


## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	ESCOLA OLAVO IRINEU DE ARAÚJO	DATA : 20/07/2025	BDI : 25,92%																			
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A REALIZAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA EEFTEI OLAVO IRINEU DE ARAÚJO NA LOCALIDADE DE SÍTIO BICA NO DISTRITO SEDE MUNICÍPIO DE CASCAVEL - CE.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2025/05</td> <td>111,36%</td> <td>89,82%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>83%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/06 COM DESONERAÇÃO</td> <td>92,17%</td> <td>93,50%</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	2025/05	111,36%	89,82%	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	83%	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO	92,17%	93,50%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES																			
ORSE	2025/05	111,36%	89,82%																			
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	83%																			
SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO	92,17%	93,50%																			
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																			
LOCAL:	RUA ALFREDO DE CASTRO, SÍTIO BICA, S/N, CASCAVEL-CE																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL - CE																					


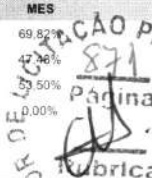
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
9.6	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 374,78	R\$ 374,78
9.7	I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 81,86	R\$ 81,86
9.8	I1718	POSTE DE ACO - 6MX4 1/2'	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 206,82	R\$ 206,82
9.9	I1008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 60,13	R\$ 60,13
9.10	S03798	Cabo de cobre flexível isolado, seção 4mm², 450/ 750v / 70°C	ORSE	m	3,00	R\$ 9,43	R\$ 28,29
9.11	S03800	Cabo de cobre flexível isolado, seção 10mm², 450/ 750v / 70°C	ORSE	m	3,00	R\$ 16,96	R\$ 50,88
9.12	101548	ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 7,16	R\$ 7,16
<b>SUBESTAÇÃO</b>							
9.13	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\$ 34.515,70	R\$ 34.515,70
9.14	I1563	PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 192,51	R\$ 577,53
9.15	C0519	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	10,00	R\$ 31,54	R\$ 315,40
<b>OUTROS</b>							
9.16	C3626	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	SEINFRA	UN	14,00	R\$ 1.310,80	R\$ 18.351,20
9.17	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	70,00	R\$ 264,15	R\$ 18.490,50
9.18	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
9.19	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	SINAPI	M	7.000,00	R\$ 5,02	R\$ 35.140,00
9.20	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	M	500,00	R\$ 7,41	R\$ 3.705,00
9.21	97882	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF 12/2020	SINAPI	UN	10,00	R\$ 236,98	R\$ 2.369,80
9.22	92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	SINAPI	M	260,00	R\$ 58,67	R\$ 15.254,20
9.23	S03799	Cabo de cobre flexível isolado, seção 6mm², 450/ 750v / 70°C	ORSE	m	1.200,00	R\$ 11,20	R\$ 13.440,00
9.24	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 374,78	R\$ 3.747,80
9.25	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
9.26	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	17,00	R\$ 60,92	R\$ 1.035,64
9.27	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	111,00	R\$ 61,90	R\$ 6.870,90
9.28	91833	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	M	600,00	R\$ 19,43	R\$ 11.658,00
9.29	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	SINAPI	M	200,00	R\$ 24,93	R\$ 4.986,00
9.30	S04179	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 2,5 mm2, 450/750v - fornecimento	ORSE	m	300,00	R\$ 8,30	R\$ 2.490,00
9.31	I13792	Refletor Slim LED 300W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	ORSE	un	6,00	R\$ 736,14	R\$ 4.416,84
<b>10</b>	<b>SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO</b>						<b>R\$ 1.842,43</b>
10.1	00010892	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG. CLASSE BC	SINAPI	UN	3,00	R\$ 298,00	R\$ 894,00
10.2	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 51,89	R\$ 155,67
10.3	S12138	Placa de indicativa de "EXTINTOR" em pvc, dim.: 20 x 20 cm	ORSE	Un	3,00	R\$ 24,74	R\$ 74,22
10.4	I13651	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc - com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saida de emergência- Placa S2	ORSE	un	6,00	R\$ 20,19	R\$ 121,14
10.5	C4850	PLACA EM ACRILICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	SEINFRA	M	18,00	R\$ 12,94	R\$ 232,92

EDUARDO ALVES LIMA  
 Engº Civil - CREA 36110  
 CERNF - 0620927200

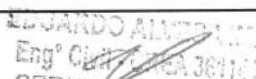
		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA																						
		OBRA:	ESCOLA OLAVO IRINEU DE ARAÚJO	DATA : 20/07/2025	BDI : 25,92%																			
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A REALIZAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA EEFI OLAVO IRINEU DE ARAÚJO NA LOCALIDADE DE SÍTIO BICA NO DISTRITO SEDE MUNICÍPIO DE CASCAVEL - CE.		<table border="1"> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2025/05</td> <td>111,36%</td> <td>69,92%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>53,48%</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	2025/05	111,36%	69,92%	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	53,48%	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES																					
ORSE	2025/05	111,36%	69,92%																					
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	53,48%																					
SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%																					
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																					
LOCAL:	RUA ALFREDO DE CASTRO, SÍTIO BICA, S/N, CASCAVEL-CE																							
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL - CE																							


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
10.6	S12883	Placa de sinalização, fotoluminescente, 30x30 cm, em pvc, com seta indicativa de localização de equipamentos - Placa E13	ORSE	un	17,00	R\$ 21,44	R\$ 364,48
<b>11</b>	<b>INSTALAÇÃO DE GÁS</b>						<b>R\$ 1.537,26</b>
11.1	00040626	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 1", E = 3,38 MM, PESO 2,50 KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	20,00	R\$ 35,18	R\$ 703,60
11.2	00003472	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	SINAPI	UN	4,00	R\$ 16,24	R\$ 64,96
11.3	100788	KIT CAVALETE PARA GÁS - SEM MEDIDOR OU REGULADOR - ENTRADA INDIVIDUAL PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 15 E 25 MM (1/2" E 1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 718,70	R\$ 718,70
11.4	00044202	FILTRO MINI T, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 MM (1")	SINAPI	UN	1,00	R\$ 50,00	R\$ 50,00
<b>12</b>	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>						<b>R\$ 117.439,36</b>
12.1	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	61,85	R\$ 411,10	R\$ 25.426,54
12.2	C1873	PELÍCULA DE INSULFILM	SEINFRA	M2	60,32	R\$ 49,39	R\$ 2.979,20
12.3	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	65,60	R\$ 95,24	R\$ 6.247,74
12.4	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	SINAPI	UN	3,00	R\$ 1.206,30	R\$ 3.618,90
12.5	90841	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, 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	1,00	R\$ 1.050,88	R\$ 1.050,88
12.6	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	2,00	R\$ 1.060,24	R\$ 2.120,48
12.7	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	19,00	R\$ 1.110,30	R\$ 21.095,70
12.8	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	22,40	R\$ 95,24	R\$ 2.133,38
12.9	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	21,60	R\$ 640,10	R\$ 13.826,16
12.10	100710	DOBRADIÇA TIPO VAI E VEM EM LATÃO POLIDO 3". AF 12/2019	SINAPI	UN	40,00	R\$ 137,78	R\$ 5.511,20
12.11	I12483	Trinco de sobrepor p/basculante, cromado, ref. M60975, Mundial ou similar	ORSE	un	20,00	R\$ 14,59	R\$ 291,80
12.12	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF 12/2019	SINAPI	M2	4,44	R\$ 731,86	R\$ 3.249,46
12.13	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	52,03	R\$ 543,54	R\$ 28.280,39
12.14	C3089	GUARDA CORPO (VARANDA)	SEINFRA	M	2,68	R\$ 424,45	R\$ 1.137,53
12.15	99857	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM ALUMÍNIO. AF 04/2019 PS	SINAPI	M	5,30	R\$ 88,68	R\$ 470,00
<b>13</b>	<b>PISO</b>						<b>R\$ 234.245,41</b>
13.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	63,75	R\$ 647,03	R\$ 41.248,16
13.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	1.062,48	R\$ 136,06	R\$ 144.561,03
<b>INTERTRAVADO</b>							
13.3	C5225	LONA PLÁSTICA PRETA APLICADA EM PISOS	SEINFRA	M2	387,74	R\$ 1,43	R\$ 554,47
13.4	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	387,74	R\$ 3,33	R\$ 1.291,17

EDUARDO ALVES LIMA  
Engº Civil - 0704361101  
CERNF - 0620927280

	<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>							
	OBRA:	ESCOLA OLAVO IRINEU DE ARAÚJO			DATA : 20/07/2025		BDI : 25,92%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A REALIZAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA EETTI OLAVO IRINEU DE ARAÚJO NA LOCALIDADE DE SÍTIO BICA NO DISTRITO SEDE MUNICÍPIO DE CASCAVEL - CE			<b>FORTE</b> ORSE SEINFRA SINAPI Composições Próprias	<b>VERSÃO</b> 2025/05 028.1 COM DESONERAÇÃO 2025/06 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA	<b>HORA</b> 111,36% 84,44% 92,17% 0,00%	<b>MES</b> 69,82% 47,36% 53,50% 0,00%
	LOCAL:	RUA ALFREDO DE CASTRO, SÍTIO BICA, S/N, CASCAVEL-CE						
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL - CE						

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
13.5	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	153,51	R\$ 50,91	R\$ 7.815,19
13.6	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	234,23	R\$ 59,07	R\$ 13.835,97
13.7	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	139,80	R\$ 27,49	R\$ 3.843,10
13.8	C5210	PISO EMBORRACHADO DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, pigmentada e atóxica, 50X50X4CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	SEINFRA	M2	47,09	R\$ 448,00	R\$ 21.096,32
<b>14</b>	<b>CLIMATIZAÇÃO</b>						<b>R\$ 127.440,63</b>
14.1	S00811	Fornecimento e instalação de ventilador de teto, 03 palhetas	ORSE	un	2,00	R\$ 387,99	R\$ 775,98
14.2	89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022	SINAPI	M	330,00	R\$ 16,74	R\$ 5.524,20
14.3	89866	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022	SINAPI	UN	15,00	R\$ 7,13	R\$ 106,95
14.4	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
14.5	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
14.6	103253	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2021 PE	SINAPI	UN	19,00	R\$ 5.450,70	R\$ 103.563,30
<b>15</b>	<b>DIVERSOS</b>						<b>R\$ 96.423,15</b>
15.1	INS-958940	QUADRO BRANCO ESCOLAR	MERCADO	M2	28,80	R\$ 262,00	R\$ 7.545,60
<b>PARQUINHO</b>							
15.2	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
15.3	C3641	BALANÇO ANDORINHA C/02 CADEIRAS, CONFECCÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 701,91	R\$ 701,91
15.4	C3643	CARROSSEL TIPO OLA, CONFECCÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.236,15	R\$ 1.236,15
15.5	C2997	ESCORREGADOR GRANDE, CONFECCÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 974,88	R\$ 974,88
15.6	C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 4.123,54	R\$ 4.123,54
15.7	I0188	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 1.181,52	R\$ 3.544,56
<b>DIVISÓRIAS E BANCADAS DOS WCs</b>							
15.8	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	54,86	R\$ 728,51	R\$ 39.966,06
15.9	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	3,00	R\$ 608,34	R\$ 1.825,02
15.10	C0356	BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACCESSÓRIOS (2,00x0,60)m	SEINFRA	UN	2,88	R\$ 981,48	R\$ 2.826,66
15.11	S13697	Pia de cozinha com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 2.70x0.60, com 02 cubas de aço inox, sifão cromado, válvula cromada, torneira em aço inox, inclusive rodopia 10 cm, assentada.	ORSE	un	2,00	R\$ 3.137,12	R\$ 6.274,24
15.12	S12267	Pia de cozinha com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 2.00x0.60, com 01 cuba de aço inox, sifão cromado, válvula cromada, torneira em aço inox, inclusive rodopia 7 cm, assentada.	ORSE	un	2,00	R\$ 1.933,59	R\$ 3.867,18
<b>CAMPINHO</b>							
15.13	I0188	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 1.181,52	R\$ 2.363,04
15.14	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M2	54,00	R\$ 322,91	R\$ 17.437,14
15.15	00021015	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 80 MM (3"), E = 3,35 MM, *7,32* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	5,00	R\$ 108,01	R\$ 540,05
15.16	100761	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF 01/2020 PE	SINAPI	M2	20,00	R\$ 49,04	R\$ 980,80
<b>16</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>						<b>R\$ 52.153,44</b>
16.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	1.806,77	R\$ 12,92	R\$ 23.343,47
16.2	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	29,00	R\$ 96,39	R\$ 2.795,31

  
Engº Claudio Almeida  
CERNP - 062092720

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA																						
	OBRA:	ESCOLA OLAVO IRINEU DE ARAÚJO	DATA : 20/07/2025 BDI : 25,92%																			
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A REALIZAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA EEFTEI OLAVO IRINEU DE ARAÚJO NA LOCALIDADE DE SITIO BICA NO DISTRITO SEDE MUNICÍPIO DE CASCAVEL - CE.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2025/05</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>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2025/05	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%
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES																			
ORSE	2025/05	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:	RUA ALFREDO DE CASTRO, SITIO BICA, S/N, CASCAVEL-CE																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL - CE																					

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
16.3	103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF 07/2024	SINAPI	M2	450,00	R\$ 18,62	R\$ 8.379,00
16.4	10142	ARVORE DE 1,50 a 2,00m C/ADUBO, TUTOR, COVA	SEINFRA	UN	163,00	R\$ 103,57	R\$ 16.881,91
16.5	18424	PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA (35x35)cm, EM AÇO INOX, COM IMPRESSÃO EM BAIXO RELEVO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 753,75	R\$ 753,75
						<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>R\$ 636.838,25</b>
						<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>R\$ 2.456.937,70</b>
						<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 3.093.775,95</b>



EDUARDO ALVES LIMA  
 Engº Civil - 4589061101  
 CERNP - 6020927283



## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
OBRA:	ESCOLA OLAVO IRINEU DE ARAÚJO	DATA : 20/07/2025	BDI : 25,92%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A REALIZAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA EEFTEI OLAVO IRINEU DE ARAÚJO NA LOCALIDADE DE SÍTIO BICA NO DISTRITO SEDE MUNICÍPIO DE CASCAVEL - CE.	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	RUA ALFREDO DE CASTRO, SÍTIO BICA, S/N, CASCAVEL-CE	ORSE	2025/05
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			111,36%
			69,82%
			84,44%
			47,48%
			92,17%
			53,50%
			0,00%
			0,00%

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

		HORAS	MESES	DIAS	QTD
ENGENHEIRO	HORAS*DIAS*MESES	2,00000000	12,00000000	20,00000000	480,00
					480,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 480,00



### 1.2. 00004069 MESTRE DE OBRAS (HORISTA) (H)

		HORAS	DIAS	MESES	QTD
MESTRE DE OBRA	HORAS*DIAS*MESES	6,00000000	20,00000000	12,00000000	1.440,00
					1.440,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.440,00

### 1.3. I2466 VIGIA (H)

		DIAS	HORAS	MESES	QTD
VIGIA	DIAS*HORAS*MESES	30,00000000	12,00000000	12,00000000	4.320,00
					4.320,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4.320,00

### 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

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
OBRA:	ESCOLA OLAVO IRINEU DE ARAÚJO	DATA : 20/07/2025	BDI : 25,92%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A REALIZAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA EEFTEI OLAVO IRINEU DE ARAÚJO NA LOCALIDADE DE SÍTIO BICA NO DISTRITO SEDE MUNICÍPIO DE CASCAVEL - CE.	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	RUA ALFREDO DE CASTRO, SÍTIO BICA, S/N, CASCAVEL-CE	ORSE	2025/05
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			111,36%
			69,82%
			84,44%
			47,46%
			92,17%
			53,50%
			0,00%
			0,00%

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

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

		COMPRIMENTO	ALTURA	ESPESSURA	QTD
MURO	COMPRIMENTO*ALTURA*ESPESSURA	50,76000000	2,50000000	0,15000000	19,04
PORTÃO FACHADA	COMPRIMENTO*ALTURA*ESPESSURA	2,00000000	2,50000000	0,15000000	0,75
PORTÃO DA GARAGEM	COMPRIMENTO*ALTURA*ESPESSURA	2,50000000	2,50000000	0,15000000	0,94
MURO DA SUBESTAÇÃO	COMPRIMENTO*ALTURA*ESPESSURA	2,65000000	2,50000000	0,15000000	0,99
					21,72

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 21,72



### 4.1. 96111 FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF\_08/2023\_PS (M2)

		COMPRIMENTO	LARGURA	QUANTIDADE	QTD
SALA DOS PROFESSORES	COMPRIMENTO*LARGURA*QUANTIDADE	6,43000000	3,65000000	1,00000000	23,47
SECRETARIA	COMPRIMENTO*LARGURA*QUANTIDADE	3,31000000	3,65000000	1,00000000	12,08
BIBLIOTECA	COMPRIMENTO*LARGURA*QUANTIDADE	5,00000000	3,65000000	1,00000000	18,25
DIREÇÃO	COMPRIMENTO*LARGURA*QUANTIDADE	4,75000000	3,65000000	1,00000000	17,34
8 SALAS	COMPRIMENTO*LARGURA*QUANTIDADE	6,00000000	7,55000000	8,00000000	362,40
SALA DE INFORMÁTICA	COMPRIMENTO*LARGURA*QUANTIDADE	4,90000000	6,00000000	1,00000000	29,40
SALA AEE	COMPRIMENTO*LARGURA*QUANTIDADE	3,50000000	2,50000000	1,00000000	8,75
PNE - SALA AEE	COMPRIMENTO*LARGURA*QUANTIDADE	2,37000000	2,50000000	1,00000000	5,93
PNE	COMPRIMENTO*LARGURA*QUANTIDADE	2,57000000	2,35000000	1,00000000	6,04
DÉPOSITO	COMPRIMENTO*LARGURA*QUANTIDADE	4,90000000	2,35000000	1,00000000	11,52
WCs MASCULINO E FEMININO	COMPRIMENTO*LARGURA*QUANTIDADE	6,25000000	7,60000000	1,00000000	47,50
CANTINA/LAVANDERIA/DEP. DE ALIMENTAÇÃO	COMPRIMENTO*LARGURA*QUANTIDADE	6,50000000	7,60000000	1,00000000	49,40
					592,08

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 592,08

### 4.2. C2450 TELHA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL INCLINAÇÃO 17.6% (M2)

		COMPRIMENTO	LARGURA	QTD
COBERTA DO PARQUINHO	COMPRIMENTO*LARGURA	7,85000000	5,90000000	46,32
				46,32

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 46,32

### 4.3. 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)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
OBRA:	ESCOLA OLAVO IRINEU DE ARAÚJO	DATA : 20/07/2025	BDI : 25,92%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A REALIZAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA EEFTE OLAVO IRINEU DE ARAÚJO NA LOCALIDADE DE SÍTIO BICA NO DISTRITO SEDE MUNICÍPIO DE CASCAVEL - CE.	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	RUA ALFREDO DE CASTRO, SÍTIO BICA, S/N, CASCAVEL-CE	ORSE	2025/05
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			111,36%
			69,82%
			84,44%
			47,48%
			92,17%
			53,50%
			0,00%
			0,00%

		COMPRIMENTO	LARGURA	QTD
PERGOLADO	COMPRIMENTO*LARGURA	14,12000000	2,62000000	36,99
PERGOLADO DO PARQUINHO	COMPRIMENTO*LARGURA	7,85000000	5,40000000	42,39
				79,38

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 79,38



4.4. 92543 TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M2)

		AREA	QTD
ADM	AREA	130,00000000	130,00
CANTINA E WCs	AREA	180,00000000	180,00
			310,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 310,00

4.5. 94210 TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF\_07/2019 (M2)

		AREA	QTD
ADM	AREA	130,00000000	130,00
CANTINA E WCs	AREA	180,00000000	180,00
			310,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 310,00

4.6. 100365 FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 11 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF\_07/2019 (UN)

		QUANTIDADE	QTD
TESOURA DE MADEIRA	QUANTIDADE	14,00000000	14,00
			14,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 14,00

4.7. C1613 LATEX ACRÍLICO 2 DEMÃOS EM TELHAS DE FIBROCIMENTO (M2)

		COMPRIMENTO	LARGURA	QTD
ADM	COMPRIMENTO*LARGURA	22,40000000	6,45000000	144,48
CANTINA E WCs	COMPRIMENTO*LARGURA	22,40000000	9,05000000	202,72
				347,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 347,20

4.8. 00043071 TELHA TERMOISOLANTE REVESTIDA EM ACO GALVALUME, FACE SUPERIOR TRAPEZOIDAL E FACE INFERIOR PLANA (NAO INCLUI ACESSORIOS DE FIXACAO), REVEST COM ESPESSURA DE 0,50 MM, COM PRE-PINTURA DE COR BRANCA NAS DUAS FACES, NUCLEO EM POLIISOCIANURATO (PIR) COM ESPESSURA DE 50 MM (M2)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
OBRA:	ESCOLA OLAVO IRINEU DE ARAÚJO	DATA : 20/07/2025	BDI : 25,92%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A REALIZAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA EEFTEI OLAVO IRINEU DE ARAÚJO NA LOCALIDADE DE SÍTIO BICA NO DISTRITO SEDE MUNICÍPIO DE CASCAVEL - CE.	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	RUA ALFREDO DE CASTRO, SÍTIO BICA, S/N, CASCAVEL-CE	ORSE	2025/05
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			MES
			111,36%
			69,82%
			84,44%
			47,48%
			92,17%
			53,50%
			0,00%
			0,00%

	AREA	QTD
COBERTA SALAS 1	AREA	230,00000000
COBERTA SALAS 2	AREA	230,00000000
		460,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 460,00



4.9. C5216 ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, JATEAMENTO E PINTURA (KG)

	AREA	KG	QTD
ESTRUTURA SALAS 1	AREA*KG	230,00000000	25,00000000
ESTRUTURA SALAS 2	AREA*KG	230,00000000	25,00000000
			11.500,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 11.500,00

4.10. C3084 EXECUÇÃO DE PINGADEIRAS (M)

	METROS	QTD
PINGADEIRA	METROS	222,00000000
		222,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 222,00

4.11. 100327 RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF\_07/2019 (M)

	METROS	QTD
RUFO CANTINA E WCs	METROS	84,64000000
RUFO ADM	METROS	74,24000000
RUFO SALAS	METROS	124,10000000
		282,98

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 282,98

4.12. C2601 TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8") (M)

	METROS	QUANTIDADE	QTD
DRENAGEM VERTICAL	METROS*QUANTIDADE	3,33000000	20,00000000
CONEXÃO DRENAGEM HORIZONTAL	METROS*QUANTIDADE	0,80000000	20,00000000
DRENAGEM HORIZONTAL	METROS*QUANTIDADE	3,00000000	20,00000000
			142,60

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 142,60

4.13. C1549 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

EDUARDO ALVES LIMA  
Engº Civil - CREA 361101  
CERNP - 0629927283

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
OBRA:	ESCOLA OLAVO IRINEU DE ARAÚJO	DATA : 20/07/2025	BDI : 25,92%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A REALIZAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA EEFTE OLAVO IRINEU DE ARAÚJO NA LOCALIDADE DE SÍTIO BICA NO DISTRITO SEDE MUNICÍPIO DE CASCAVEL - CE.	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	RUA ALFREDO DE CASTRO, SÍTIO BICA, S/N, CASCAVEL-CE	ORSE	2025/05
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			111,36%
			69,82%
			84,44%
			47,48%
			92,17%
			53,50%
			0,00%
			0,00%

	QUANTIDADE	QTD
JOELHO 100	QUANTIDADE	40,00000000
JOELHO 100 NO SOLO	QUANTIDADE	20,00000000
		60,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 60,00



#### 4.14. C2601 TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8") (M)

	METROS	QUANTIDADE	QTD
DRENO DO JARDIM	METROS*QUANTIDADE	13,00000000	2,00000000
			26,00
			26,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 26,00

#### 4.15. 94229 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M)

	METROS	QTD
CALHA	METROS	80,00000000
		80,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 80,00

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

	COMPRIMENTO	LARGURA	QUANTIDADE	QTD
SALAS ADM	COMPRIMENTO*LARGURA*QUANTIDADE	10,19000000	0,15000000	2,00000000
				3,06
SALAS ADM	COMPRIMENTO*LARGURA*QUANTIDADE	3,95000000	0,15000000	8,00000000
				4,74
SALAS ADM	COMPRIMENTO*LARGURA*QUANTIDADE	1,90000000	0,15000000	1,00000000
				0,29
SALAS ADM	COMPRIMENTO*LARGURA*QUANTIDADE	10,21000000	0,15000000	2,00000000
				3,06
SALAS ADM	COMPRIMENTO*LARGURA*QUANTIDADE	1,59000000	0,15000000	1,00000000
				0,24
SALAS	COMPRIMENTO*LARGURA*QUANTIDADE	7,85000000	0,15000000	10,00000000
				11,78
SALAS	COMPRIMENTO*LARGURA*QUANTIDADE	25,00000000	0,15000000	4,00000000
				15,00
SALAS	COMPRIMENTO*LARGURA*QUANTIDADE	6,30000000	0,15000000	1,00000000
				0,95
SALAS	COMPRIMENTO*LARGURA*QUANTIDADE	2,80000000	0,15000000	1,00000000
				0,42
WCs	COMPRIMENTO*LARGURA*QUANTIDADE	9,05000000	0,15000000	2,00000000
				2,72
WCs	COMPRIMENTO*LARGURA*QUANTIDADE	7,30000000	0,15000000	2,00000000
				2,19
CANTINA/LAVANDERIA/DEPOS. DE ALIMENTOS	COMPRIMENTO*LARGURA*QUANTIDADE	7,85000000	0,15000000	2,00000000
				2,36
CANTINA/LAVANDERIA/DEPOS. DE ALIMENTOS	COMPRIMENTO*LARGURA*QUANTIDADE	6,55000000	0,15000000	3,00000000
				2,95
CANTINA/LAVANDERIA/DEPOS. DE ALIMENTOS	COMPRIMENTO*LARGURA*QUANTIDADE	3,20000000	0,15000000	1,00000000
				0,48
CASA DO LIXO E GÁS	COMPRIMENTO*LARGURA*QUANTIDADE	1,35000000	0,15000000	2,00000000
				0,41
CASA DO LIXO E GÁS	COMPRIMENTO*LARGURA*QUANTIDADE	3,02000000	15,00000000	1,00000000
				45,30
				95,95

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
OBRA:	ESCOLA OLAVO IRINEU DE ARAÚJO	DATA : 20/07/2025	BDI : 25,92%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A REALIZAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA EEFTEI OLAVO IRINEU DE ARAÚJO NA LOCALIDADE DE SÍTIO BICA NO DISTRITO SEDE MUNICÍPIO DE CASCAVEL - CE.	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	RUA ALFREDO DE CASTRO, SÍTIO BICA, S/N, CASCAVEL-CE	ORSE	2025/05
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			MES
			111,36%
			69,82%
			84,44%
			47,48%
			92,17%
			53,50%
			0,00%
			0,00%

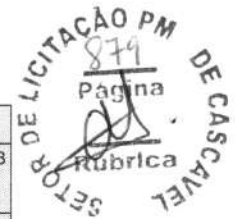
TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 95,95

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

		COMPRIMENTO	LARGURA	QUANTIDADE	ALTURA	QTD
SALAS ADM	ALTURA*COMPRIMENTO*LARGURA*QUANTIDADE	10,19000000	0,15000000	2,00000000	0,50000000	1,53
SALAS ADM	ALTURA*COMPRIMENTO*LARGURA*QUANTIDADE	3,95000000	0,15000000	8,00000000	0,50000000	2,37
SALAS ADM	ALTURA*COMPRIMENTO*LARGURA*QUANTIDADE	1,90000000	0,15000000	1,00000000	0,50000000	0,14
SALAS ADM	ALTURA*COMPRIMENTO*LARGURA*QUANTIDADE	10,21000000	0,15000000	2,00000000	0,50000000	1,53
SALAS ADM	ALTURA*COMPRIMENTO*LARGURA*QUANTIDADE	1,59000000	0,15000000	1,00000000	0,50000000	0,12
SALAS	ALTURA*COMPRIMENTO*LARGURA*QUANTIDADE	7,85000000	0,15000000	10,00000000	0,50000000	5,89
SALAS	ALTURA*COMPRIMENTO*LARGURA*QUANTIDADE	25,00000000	0,15000000	4,00000000	0,50000000	7,50
SALAS	ALTURA*COMPRIMENTO*LARGURA*QUANTIDADE	6,30000000	0,15000000	1,00000000	0,50000000	0,47
SALAS	ALTURA*COMPRIMENTO*LARGURA*QUANTIDADE	2,80000000	0,15000000	1,00000000	0,50000000	0,21
WCs	ALTURA*COMPRIMENTO*LARGURA*QUANTIDADE	9,05000000	0,15000000	2,00000000	0,50000000	1,36
WCs	ALTURA*COMPRIMENTO*LARGURA*QUANTIDADE	7,30000000	0,15000000	2,00000000	0,50000000	1,10
CANTINA/LAVANDERIA/DEPOSITO DE ALIMENTOS	ALTURA*COMPRIMENTO*LARGURA*QUANTIDADE	7,85000000	0,15000000	2,00000000	0,50000000	1,18
CANTINA/LAVANDERIA/DEPOSITO DE ALIMENTOS	ALTURA*COMPRIMENTO*LARGURA*QUANTIDADE	6,55000000	0,15000000	3,00000000	0,50000000	1,47
CANTINA/LAVANDERIA/DEPOSITO DE ALIMENTOS	ALTURA*COMPRIMENTO*LARGURA*QUANTIDADE	3,20000000	0,15000000	1,00000000	0,50000000	0,24
CASA DO LIXO E GÁS	ALTURA*COMPRIMENTO*LARGURA*QUANTIDADE	1,35000000	0,15000000	2,00000000	0,50000000	0,20
CASA DO LIXO E GÁS	ALTURA*COMPRIMENTO*LARGURA*QUANTIDADE	3,02000000	15,00000000	1,00000000	0,50000000	22,65
CX DE DRENAGEM	ALTURA*COMPRIMENTO*LARGURA*QUANTIDADE	0,80000000	0,80000000	8,00000000	0,80000000	4,10
						52,06

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 52,06

5.3. C2782 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 3.01 a 4.50m (M3)



EDUARDO ALMEIDA  
Engº Civil - 0224361141  
CERNP - 0820927283

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
OBRA:	ESCOLA OLAVO IRINEU DE ARAÚJO	DATA :	20/07/2025	BDI : 25,92%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A REALIZAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA EEFTEI OLAVO IRINEU DE ARAÚJO NA LOCALIDADE DE SÍTIO BICA NO DISTRITO SEDE MUNICÍPIO DE CASCAVEL - CE.	FONTE	VERSÃO	HORA MES
LOCAL:	RUA ALFREDO DE CASTRO, SÍTIO BICA, S/N, CASCAVEL-CE	ORSE	2025/05	111,36% 69,82%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL - CE	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	ALTURA	QTD
FOSSA	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA	3,20000000	1,20000000	2,00000000	7,68
FOSSA ADM	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA	1,20000000	1,20000000	2,00000000	2,88
FOSSA SECA	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA	1,60000000	1,20000000	2,00000000	3,84
FOSSA SECA ADM	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA	1,20000000	1,20000000	2,00000000	2,88
					17,28

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 17,28



#### 5.4. 93382 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF\_08/2023 (M3)

		COMPRIMENTO	LARGURA	QUANTIDADE	ALTURA	QTD
SALAS ADM	ALTURA*COMPRIMENTO*LARGURA*QUANTIDADE	10,19000000	0,15000000	2,00000000	0,50000000	1,53
SALAS ADM	ALTURA*COMPRIMENTO*LARGURA*QUANTIDADE	3,95000000	0,15000000	8,00000000	0,50000000	2,37
SALAS ADM	ALTURA*COMPRIMENTO*LARGURA*QUANTIDADE	1,90000000	0,15000000	1,00000000	0,50000000	0,14
SALAS ADM	ALTURA*COMPRIMENTO*LARGURA*QUANTIDADE	10,21000000	0,15000000	2,00000000	0,50000000	1,53
SALAS ADM	ALTURA*COMPRIMENTO*LARGURA*QUANTIDADE	1,59000000	0,15000000	1,00000000	0,50000000	0,12
SALAS	ALTURA*COMPRIMENTO*LARGURA*QUANTIDADE	7,85000000	0,15000000	10,00000000	0,50000000	5,89
SALAS	ALTURA*COMPRIMENTO*LARGURA*QUANTIDADE	25,00000000	0,15000000	4,00000000	0,50000000	7,50
SALAS	ALTURA*COMPRIMENTO*LARGURA*QUANTIDADE	6,30000000	0,15000000	1,00000000	0,50000000	0,47
SALAS	ALTURA*COMPRIMENTO*LARGURA*QUANTIDADE	2,80000000	0,15000000	1,00000000	0,50000000	0,21
WCs	ALTURA*COMPRIMENTO*LARGURA*QUANTIDADE	9,05000000	0,15000000	2,00000000	0,50000000	1,36
WCs	ALTURA*COMPRIMENTO*LARGURA*QUANTIDADE	7,30000000	0,15000000	2,00000000	0,50000000	1,10
CANTINA/LAVANDERIA/DEPOSITO DE ALIMENTOS	ALTURA*COMPRIMENTO*LARGURA*QUANTIDADE	7,85000000	0,15000000	2,00000000	0,50000000	1,18
CANTINA/LAVANDERIA/DEPOSITO DE ALIMENTOS	ALTURA*COMPRIMENTO*LARGURA*QUANTIDADE	6,55000000	0,15000000	3,00000000	0,50000000	1,47
CANTINA/LAVANDERIA/DEPOSITO DE ALIMENTOS	ALTURA*COMPRIMENTO*LARGURA*QUANTIDADE	3,20000000	0,15000000	1,00000000	0,50000000	0,24
CASA DO LIXO E GÁS	ALTURA*COMPRIMENTO*LARGURA*QUANTIDADE	1,35000000	0,15000000	2,00000000	0,50000000	0,20
CASA DO LIXO E GÁS	ALTURA*COMPRIMENTO*LARGURA*QUANTIDADE	3,02000000	15,00000000	1,00000000	0,50000000	22,65
						47,96

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 47,96

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																						
	OBRA:	ESCOLA OLAVO IRINEU DE ARAÚJO	DATA : 20/07/2025 BDI : 25,92%																			
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A REALIZAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA EEFTEI OLAVO IRINEU DE ARAÚJO NA LOCALIDADE DE SITIO BICA NO DISTRITO SEDE MUNICÍPIO DE CASCAVEL - CE.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2025/05</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>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2025/05	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%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES																			
ORSE	2025/05	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:	RUA ALFREDO DE CASTRO, SITIO BICA, S/N, CASCAVEL-CE																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL - CE																					

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

		COMPRIMENTO	LARGURA	ESPESSURA	QTD
ATERRO	COMPRIMENTO*LARGURA*ESPESSURA	40,00000000	22,40000000	0,25000000	224,00
PASSEIO	COMPRIMENTO*LARGURA*ESPESSURA	26,15000000	2,00000000	0,25000000	13,08
					237,08

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 237,08



6.1. C4912 MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA (M2)

		COMPRIMENTO	ALTURA	QTD
MURO 1	COMPRIMENTO*ALTURA	52,46000000	2,40000000	125,90
MURO 2	COMPRIMENTO*ALTURA	15,05000000	2,40000000	36,12
				162,02

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 162,02

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

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																						
OBRA:	ESCOLA OLAVO IRINEU DE ARAÚJO	DATA : 20/07/2025	BDI : 25,92%																			
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A REALIZAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA EEFTEI OLAVO IRINEU DE ARAÚJO NA LOCALIDADE DE SITIO BICA NO DISTRITO SEDE MUNICÍPIO DE CASCAVEL - CE	<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>2025/05</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	2025/05	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	2025/05	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:	RUA ALFREDO DE CASTRO, SITIO BICA, S/N, CASCAVEL-CE																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL - CE																					

		COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUANTIDADE	QTD
SALAS ADM	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*QUANTIDADE	10,19000000	0,20000000	0,50000000	2,00000000	2,04
SALAS ADM	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*QUANTIDADE	3,95000000	0,20000000	0,50000000	8,00000000	3,16
SALAS ADM	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*QUANTIDADE	1,90000000	0,20000000	0,50000000	1,00000000	0,19
SALAS ADM	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*QUANTIDADE	1,21000000	0,20000000	0,50000000	2,00000000	0,24
SALAS ADM	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*QUANTIDADE	1,59000000	0,20000000	0,50000000	1,00000000	0,16
SALAS NOVAS	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*QUANTIDADE	7,85000000	0,20000000	0,50000000	10,00000000	7,85
SALAS NOVAS	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*QUANTIDADE	25,00000000	0,20000000	0,50000000	4,00000000	10,00
SALAS NOVAS	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*QUANTIDADE	6,30000000	0,20000000	0,50000000	1,00000000	0,63
SALAS NOVAS	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*QUANTIDADE	2,80000000	0,20000000	0,50000000	1,00000000	0,28
WCs	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*QUANTIDADE	9,05000000	0,20000000	0,50000000	2,00000000	1,81
WCs	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*QUANTIDADE	7,30000000	0,20000000	0,50000000	2,00000000	1,46
CANTINA/LAVANDERIA/DEP. DE ALIMENTAÇÃO	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*QUANTIDADE	7,85000000	0,20000000	0,50000000	2,00000000	1,57
CANTINA/LAVANDERIA/DEP. DE ALIMENTAÇÃO	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*QUANTIDADE	6,55000000	0,20000000	0,50000000	3,00000000	1,97
CANTINA/LAVANDERIA/DEP. DE ALIMENTAÇÃO	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*QUANTIDADE	3,20000000	0,20000000	0,50000000	1,00000000	0,32
GAS	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*QUANTIDADE	1,35000000	0,20000000	0,50000000	2,00000000	0,27
GAS	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*QUANTIDADE	3,02000000	0,20000000	0,50000000	1,00000000	0,30
MURO 1	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*QUANTIDADE	15,07000000	0,20000000	0,50000000	1,00000000	1,51
MURO 2	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*QUANTIDADE	52,46000000	0,20000000	0,50000000	1,00000000	5,25
MURO 3	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*QUANTIDADE	15,05000000	0,20000000	0,50000000	1,00000000	1,51
CANTINA	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*QUANTIDADE	2,00000000	0,20000000	0,50000000	1,00000000	0,20
						40,72

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 40,72

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



EDUARDO ALVES LIMA  
Engº CIVIL - CREA 36111/1  
CERAF - 0620927283

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
		OBRA:	ESCOLA OLAVO IRINEU DE ARAÚJO	DATA : 20/07/2025	BDI : 25,92%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A REALIZAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA EETTI OLAVO IRINEU DE ARAÚJO NA LOCALIDADE DE SITIO BICA NO DISTRITO SEDE MUNICÍPIO DE CASCAVEL - CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA ALFREDO DE CASTRO, SITIO BICA, S/N, CASCAVEL-CE	ORSE	2025/05	111,36%	69,82%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
		Composições Proprietas	PROPRIA	0,00%	0,00%

		COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUANTIDADE	QTD
SALAS ADM	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*QUANTIDADE	10,19000000	0,20000000	0,50000000	2,00000000	2,04
SALAS ADM	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*QUANTIDADE	3,95000000	0,20000000	0,50000000	8,00000000	3,16
SALAS ADM	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*QUANTIDADE	1,90000000	0,20000000	0,50000000	1,00000000	0,19
SALAS ADM	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*QUANTIDADE	1,21000000	0,20000000	0,50000000	2,00000000	0,24
SALAS ADM	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*QUANTIDADE	1,59000000	0,20000000	0,50000000	1,00000000	0,16
SALAS NOVAS	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*QUANTIDADE	7,85000000	0,20000000	0,50000000	10,00000000	7,85
SALAS NOVAS	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*QUANTIDADE	25,00000000	0,20000000	0,50000000	4,00000000	10,00
SALAS NOVAS	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*QUANTIDADE	6,30000000	0,20000000	0,50000000	1,00000000	0,63
SALAS NOVAS	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*QUANTIDADE	2,80000000	0,20000000	0,50000000	1,00000000	0,28
WCs	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*QUANTIDADE	9,05000000	0,20000000	0,50000000	2,00000000	1,81
WCs	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*QUANTIDADE	7,30000000	0,20000000	0,50000000	2,00000000	1,46
CANTINA/LAVANDERIA/DEP. DE ALIMENTAÇÃO	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*QUANTIDADE	7,85000000	0,20000000	0,50000000	2,00000000	1,57
CANTINA/LAVANDERIA/DEP. DE ALIMENTAÇÃO	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*QUANTIDADE	6,55000000	0,20000000	0,50000000	3,00000000	1,97
CANTINA/LAVANDERIA/DEP. DE ALIMENTAÇÃO	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*QUANTIDADE	3,20000000	0,20000000	0,50000000	1,00000000	0,32
GAS	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*QUANTIDADE	1,35000000	0,20000000	0,50000000	2,00000000	0,27
GAS	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*QUANTIDADE	3,02000000	0,20000000	0,50000000	1,00000000	0,30
MURO 1	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*QUANTIDADE	15,07000000	0,20000000	0,50000000	1,00000000	1,51
MURO 2	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*QUANTIDADE	52,46000000	0,20000000	0,50000000	1,00000000	5,25
MURO 3	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*QUANTIDADE	15,05000000	0,20000000	0,50000000	1,00000000	1,51
CANTINA	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*QUANTIDADE	2,00000000	0,20000000	0,50000000	1,00000000	0,20
						40,72

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 40,72

6.4. C1462 IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE (M2)



EDUARDO ALMEIDA  
Eng.º Civil - CREA 081101  
CERNP - 0620927280

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
OBRA:	ESCOLA OLAVO IRINEU DE ARAÚJO	DATA : 20/07/2025	BDI : 25,92%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A REALIZAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA EETTI OLAVO IRINEU DE ARAÚJO NA LOCALIDADE DE SITIO BICA NO DISTRITO SEDE MUNICIPIO DE CASCAVEL - CE.	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	RUA ALFREDO DE CASTRO, SITIO BICA, S/N, CASCAVEL-CE	ORSE	2025/05
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
		HORA	MES
		111,36%	69,82%
		84,44%	47,48%
		92,17%	53,50%
		0,00%	0,00%

		COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUANTIDADE	QTD
SALAS ADM	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*QUANTIDADE	10,19000000	0,20000000	0,50000000	2,00000000	2,04
SALAS ADM	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*QUANTIDADE	3,95000000	0,20000000	0,50000000	8,00000000	3,16
SALAS ADM	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*QUANTIDADE	1,90000000	0,20000000	0,50000000	1,00000000	0,19
SALAS ADM	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*QUANTIDADE	1,21000000	0,20000000	0,50000000	2,00000000	0,24
SALAS ADM	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*QUANTIDADE	1,59000000	0,20000000	0,50000000	1,00000000	0,16
SALAS NOVAS	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*QUANTIDADE	7,85000000	0,20000000	0,50000000	10,00000000	7,85
SALAS NOVAS	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*QUANTIDADE	25,00000000	0,20000000	0,50000000	4,00000000	10,00
SALAS NOVAS	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*QUANTIDADE	6,30000000	0,20000000	0,50000000	1,00000000	0,63
SALAS NOVAS	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*QUANTIDADE	2,80000000	0,20000000	0,50000000	1,00000000	0,28
WCs	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*QUANTIDADE	9,05000000	0,20000000	0,50000000	2,00000000	1,81
WCs	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*QUANTIDADE	7,30000000	0,20000000	0,50000000	2,00000000	1,46
CANTINA/LAVANDERIA/DEP. DE ALIMENTAÇÃO	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*QUANTIDADE	7,85000000	0,20000000	0,50000000	2,00000000	1,57
CANTINA/LAVANDERIA/DEP. DE ALIMENTAÇÃO	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*QUANTIDADE	6,55000000	0,20000000	0,50000000	3,00000000	1,97
CANTINA/LAVANDERIA/DEP. DE ALIMENTAÇÃO	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*QUANTIDADE	3,20000000	0,20000000	0,50000000	1,00000000	0,32
GAS	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*QUANTIDADE	1,35000000	0,20000000	0,50000000	2,00000000	0,27
GAS	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*QUANTIDADE	3,02000000	0,20000000	0,50000000	1,00000000	0,30
MURO 1	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*QUANTIDADE	15,07000000	0,20000000	0,50000000	1,00000000	1,51
MURO 2	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*QUANTIDADE	52,46000000	0,20000000	0,50000000	1,00000000	5,25
MURO 3	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*QUANTIDADE	15,05000000	0,20000000	0,50000000	1,00000000	1,51
CANTINA	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*QUANTIDADE	2,00000000	0,20000000	0,50000000	1,00000000	0,20
						40,72

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 40,72

6.5. 103328 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_12/2021 (M2)



		MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
		OBRA:	ESCOLA OLAVO IRINEU DE ARAÚJO	DATA : 20/07/2025	BDI : 25,92%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A REALIZAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA EETTI OLAVO IRINEU DE ARAÚJO NA LOCALIDADE DE SITIO BICA NO DISTRITO SEDE MUNICÍPIO DE CASCAVEL - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA ALFREDO DE CASTRO, SITIO BICA, S/N, CASCAVEL-CE	ORSE	2025/05	111,36%	69,82%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL - CE	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	VAO	QTD
SALAS ADM	COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE-VAO	10,19000000	3,20000000	2,00000000	5,96000000	59,26
SALAS ADM	COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE-VAO	3,95000000	3,20000000	8,00000000	5,96000000	95,16
SALAS ADM	COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE-VAO	1,90000000	3,20000000	1,00000000	5,96000000	0,12
SALAS ADM	COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE-VAO	1,21000000	3,20000000	2,00000000	5,96000000	1,78
SALAS ADM	COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE-VAO	1,59000000	3,20000000	1,00000000	0,00000000	5,09
WCs	COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE-VAO	9,05000000	3,20000000	2,00000000	3,84000000	54,08
WCs	COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE-VAO	7,30000000	3,20000000	2,00000000	3,84000000	42,88
CANTINA/LAVANDERIA/DEP. DE ALIMENTAÇÃO	COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE-VAO	7,85000000	3,20000000	2,00000000	4,88000000	45,36
CANTINA/LAVANDERIA/DEP. DE ALIMENTAÇÃO	COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE-VAO	6,55000000	3,20000000	3,00000000	4,88000000	58,00
CANTINA/LAVANDERIA/DEP. DE ALIMENTAÇÃO	COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE-VAO	3,20000000	3,20000000	1,00000000	4,88000000	5,36
GAS	COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE-VAO	1,35000000	2,50000000	2,00000000	1,29000000	5,46
GAS	COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE-VAO	3,02000000	2,50000000	1,00000000	1,29000000	6,26
MURETA FACHADA	COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE-VAO	10,61000000	0,50000000	2,00000000	0,00000000	10,61
MURETA FACHADA	COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE-VAO	1,00000000	3,00000000	1,00000000	0,00000000	3,00
MURETA FACHADA	COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE-VAO	0,40000000	4,12000000	1,00000000	0,00000000	1,65
MURETA FACHADA	COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE-VAO	2,25000000	2,12000000	1,00000000	0,00000000	4,77
PLATIBANDA	COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE-VAO	41,00000000	1,10000000	2,00000000	0,00000000	90,20
PLATIBANDA	COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE-VAO	23,50000000	1,10000000	2,00000000	0,00000000	51,70
PLATIBANDA	COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE-VAO	2,70000000	1,10000000	2,00000000	0,00000000	5,94
PLATIBANDA	COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE-VAO	22,45000000	1,10000000	2,00000000	0,00000000	49,39
PLATIBANDA	COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE-VAO	21,10000000	1,10000000	2,00000000	0,00000000	46,42
						642,49

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 642,49

6.6. 103361 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL.

EDUARDO ALVES LIMA  
Eng.º Civil - 103361/1  
CERNP - 0620927283



MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
OBRA:	ESCOLA OLAVO IRINEU DE ARAÚJO	DATA : 20/07/2025	BDI : 25,92%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A REALIZAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA EEFTEI OLAVO IRINEU DE ARAÚJO NA LOCALIDADE DE SITIO BICA NO DISTRITO SEDE MUNICÍPIO DE CASCAVEL - CE.	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	RUA ALFREDO DE CASTRO, SITIO BICA, S/N, CASCAVEL-CE	ORSE	2025/05
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			MES
			111,36%
			69,82%
			84,44%
			47,48%
			92,17%
			53,50%
			0,00%
			0,00%

AF\_12/2021 (M2)

		COMPRIMENTO	ALTURA	QUANTIDADE	VAO	QTD
SALAS NOVAS	COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE-VAO	7,85000000	3,20000000	10,00000000	13,09000000	238,11
SALAS NOVAS	COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE-VAO	25,00000000	3,20000000	4,00000000	16,21000000	303,79
SALAS NOVAS	COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE-VAO	6,30000000	3,20000000	1,00000000	14,83000000	5,33
SALAS NOVAS	COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE-VAO	2,80000000	3,20000000	1,00000000	14,83000000	-5,87
						541,36

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 541,36



6.7. S08637 Chapim de concreto pré-moldado (m)

		METROS	QTD
CHAPIM MURO	METROS	220,00000000	220,00
CHAPIM COBERTA	METROS	145,00000000	145,00
			365,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 365,00

6.8. C0089 ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

EDUARDO ALVES LIMA  
Engº Civil - CREA 361141  
CERNP - 0620827283

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
OBRA:	ESCOLA OLAVO IRINEU DE ARAÚJO	DATA : 20/07/2025	BDI : 25,92%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A REALIZAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA EEFTEI OLAVO IRINEU DE ARAÚJO NA LOCALIDADE DE SÍTIO BICA NO DISTRITO SEDE MUNICÍPIO DE CASCAVEL - CE.	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	RUA ALFREDO DE CASTRO, SÍTIO BICA, S/N, CASCAVEL-CE	ORSE	2025/05
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			MES
			111,36%
			69,82%
			84,44%
			47,48%
			92,17%
			53,50%
			0,00%
			0,00%

		COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUANTIDADE	QTD
SALAS ADM	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*QUANTIDADE	10,19000000	0,15000000	0,15000000	2,00000000	0,46
SALAS ADM	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*QUANTIDADE	3,95000000	0,15000000	0,15000000	8,00000000	0,71
SALAS ADM	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*QUANTIDADE	1,90000000	0,15000000	0,15000000	1,00000000	0,04
SALAS ADM	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*QUANTIDADE	1,21000000	0,15000000	0,15000000	2,00000000	0,05
SALAS ADM	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*QUANTIDADE	1,59000000	0,15000000	0,15000000	1,00000000	0,04
SALAS NOVAS	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*QUANTIDADE	7,85000000	0,15000000	0,15000000	12,00000000	2,12
SALAS NOVAS	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*QUANTIDADE	30,30000000	0,15000000	0,15000000	4,00000000	2,73
SALAS NOVAS	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*QUANTIDADE	6,30000000	0,15000000	0,15000000	1,00000000	0,14
SALAS NOVAS	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*QUANTIDADE	2,80000000	0,15000000	0,15000000	1,00000000	0,06
WCs	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*QUANTIDADE	9,05000000	0,15000000	0,15000000	2,00000000	0,41
WCs	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*QUANTIDADE	7,30000000	0,15000000	0,15000000	2,00000000	0,33
CANTINA/LAVANDERIA/DEP. DE ALIMENTAÇÃO	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*QUANTIDADE	7,30000000	0,15000000	0,15000000	2,00000000	0,33
CANTINA/LAVANDERIA/DEP. DE ALIMENTAÇÃO	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*QUANTIDADE	6,25000000	0,15000000	0,15000000	3,00000000	0,42
CANTINA/LAVANDERIA/DEP. DE ALIMENTAÇÃO	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*QUANTIDADE	3,20000000	0,15000000	0,15000000	1,00000000	0,07
GAS	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*QUANTIDADE	1,35000000	0,15000000	0,15000000	2,00000000	0,06
GAS	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*QUANTIDADE	3,02000000	0,15000000	0,15000000	1,00000000	0,07
CANTINA	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*QUANTIDADE	2,00000000	0,15000000	0,15000000	1,00000000	0,05
						8,09


TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,09

6.9. 103328 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_12/2021 (M2)

		COMPRIMENTO	ALTURA	QUANTIDADE	QTD
SUBESTAÇÃO	COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE	2,25000000	2,10000000	2,00000000	9,45
SUBESTAÇÃO	COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE	2,76000000	2,10000000	1,00000000	5,80
					15,25

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 15,25



		MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
		OBRA:	ESCOLA OLAVO IRINEU DE ARAÚJO	DATA : 20/07/2025	BDI : 25,92%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A REALIZAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA EEFTEI OLAVO IRINEU DE ARAÚJO NA LOCALIDADE DE SÍTIO BICA NO DISTRITO SEDE MUNICÍPIO DE CASCAVEL - CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA ALFREDO DE CASTRO, SÍTIO BICA, S/N, CASCAVEL-CE	ORSE	2025/05	111,36%	69,82%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL - CE	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%

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

		COMPRIMENTO	ALTURA	ESPESSURA	QUANTIDADE	QTD
EMBASAMENTO	COMPRIMENTO*ESP ESSURA*ALTURA*QU ANTIDADE	2,25000000	0,50000000	0,20000000	2,00000000	0,45
EMBASAMENTO	COMPRIMENTO*ESP ESSURA*ALTURA*QU ANTIDADE	2,76000000	0,50000000	0,20000000	1,00000000	0,28
						0,73

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,73



6.11. C0089 ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

		COMPRIMENTO	ALTURA	ESPESSURA	QUANTIDADE	QTD
ANEL	COMPRIMENTO*ALTU RA*ESPESSURA*QUA NTIDADE	2,25000000	0,15000000	0,15000000	2,00000000	0,10
ANEL	COMPRIMENTO*ALTU RA*ESPESSURA*QUA NTIDADE	2,76000000	0,15000000	0,15000000	1,00000000	0,06
						0,16

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,16

6.12. 104108 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)

		KG	COMPRIMENTO	PILAR	QTD
PILAR 15X30	COMPRIMENTO*KG*P ILAR	3,50000000	3,00000000	62,00000000	651,00
PILAR 20X20	COMPRIMENTO*KG*P ILAR	3,50000000	3,00000000	22,00000000	231,00
PILAR 15X20	COMPRIMENTO*KG*P ILAR	3,50000000	2,00000000	5,00000000	35,00
V01 15X40	COMPRIMENTO*KG*P ILAR	3,80000000	125,00000000	1,00000000	475,00
V02 15X30	COMPRIMENTO*KG*P ILAR	3,80000000	332,00000000	1,00000000	1.261,60
					2.653,60

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2.653,60

6.13. 103669 CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_02/2022 (M3)

		QUANTIDADE	M3	QTD
PILAR 15X30	QUANTIDADE*M3	62,00000000	0,15000000	9,30
PILAR 20X20	QUANTIDADE*M3	22,00000000	0,13000000	2,86
PILAR 15X20	QUANTIDADE*M3	5,00000000	0,10000000	0,50
				12,66

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,66

6.14. 103679 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM JERICAS EM CREMALHEIRA EM EDIFICAÇÃO DE MULTIPAVIMENTOS ATÉ 16 ANDARES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_02/2022 (M3)

EDUARDO ALVES  
Engº Civil - CREA 361141  
CERNP - 0620927280

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																						
OBRA:	ESCOLA OLAVO IRINEU DE ARAÚJO	DATA : 20/07/2025	BDI : 25,92%																			
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A REALIZAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA EEFTE OLAVO IRINEU DE ARAÚJO NA LOCALIDADE DE SÍTIO BICA NO DISTRITO SEDE MUNICÍPIO DE CASCAVEL - CE.	<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>2025/05</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	2025/05	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	2025/05	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:	RUA ALFREDO DE CASTRO, SÍTIO BICA, S/N, CASCAVEL-CE																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL - CE																					



		COMPRIMENTO	QUANTIDADE	M3	QTD
VIGA 15x40	COMPRIMENTO*M3*QUANTIDADE	124,00000000	1,00000000	0,07500000	9,30
VIGA 15X30	COMPRIMENTO*M3*QUANTIDADE	332,00000000	1,00000000	0,07500000	24,90
					34,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 34,20



6.15. 92437 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF\_09/2020 (M2)

		COMPRIMENTO	ALTURA	QUANTIDADE	QTD
PILAR 15X30	COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE	0,30000000	3,00000000	15,00000000	13,50
PILAR 20X20	COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE	0,20000000	3,00000000	8,00000000	4,80
PILAR 15X20	COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE	0,20000000	3,00000000	3,00000000	1,80
VIGA 15x40	COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE	5,00000000	0,40000000	10,00000000	20,00
VIGA 15X30	COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE	3,00000000	0,30000000	10,00000000	9,00
					49,10

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 49,10

6.16. 96546 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF\_01/2024 (KG)

		KG	PILAR	QTD
SAPATA	KG*PILAR	7,40400000	87,00000000	644,15
				644,15

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 644,15

6.17. 96558 CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_01/2024 (M3)

		M3	QUANTIDADE	QTD
SAPATA	M3*QUANTIDADE	0,50000000	87,00000000	43,50
				43,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 43,50


6.18. S00147 Cintas e vergas em concreto armado pré-moldado fck=15 mpa, seção 9x12cm (m)

		COMPRIMENTO	QUANTIDADE	QTD
VERGA E CONTRAVERGA	COMPRIMENTO*QUANTIDADE	3,00000000	58,00000000	174,00
VERGA E CONTRAVERGA	COMPRIMENTO*QUANTIDADE	2,20000000	2,00000000	4,40
VERGA E CONTRAVERGA	COMPRIMENTO*QUANTIDADE	1,20000000	2,00000000	2,40
VERGA E CONTRAVERGA	COMPRIMENTO*QUANTIDADE	2,30000000	2,00000000	4,60
				185,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 185,40

EDUARDO MATEUS  
Eng° Civil - CREA 361161  
CERNP - 062092720



MEMÓRIAS DE CÁLCULO																						
	OBRA:	ESCOLA OLAVO IRINEU DE ARAÚJO	DATA : 20/07/2025 BDI : 25,92%																			
	DESCRIÇÃO: LOCAL: CLIENTE:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A REALIZAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA EETTI OLAVO IRINEU DE ARAÚJO NA LOCALIDADE DE SITIO BICA NO DISTRITO SEDE MUNICIPIO DE CASCAVEL - CE. RUA ALFREDO DE CASTRO, SITIO BICA, S/N, CASCAVEL-CE PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL - CE	<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>2025/05</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	2025/05	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%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES																			
ORSE	2025/05	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	ALTURA	QUANTIDADE	QTD
CX DE DRENAGEM C/ BRITA	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*QUANTIDADE	0,80000000	0,80000000	0,80000000	8,00000000	4,10
						4,10

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,10



7.1. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

EDUARDO ALVES LIMA  
 Engº Civil - CREA 361141  
 CERNP - 08208272-3



PREFEITURA DE  
**CASCADEL**  
Ceará

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	ESCOLA OLAVO IRINEU DE ARAÚJO	DATA : 20/07/2025	BDI : 25,92%		
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A REALIZAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA EFTI OLAVO IRINEU DE ARAÚJO NA LOCALIDADE DE SÍTIO BICA NO DISTRITO SEDE MUNICÍPIO DE CASCAVEL - CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
LOCAL:	RUA ALFREDO DE CASTRO, SÍTIO BICA, S/N. CASCAVEL-CE	ORSE	2025/05	111,36%	69,82%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL - CE	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	VAO	QTD
SALAS ADM	COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE-VAO	10,19000000	3,20000000	4,00000000	5,96000000	124,47
SALAS ADM	COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE-VAO	3,95000000	3,20000000	16,00000000	5,96000000	196,28
SALAS ADM	COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE-VAO	1,90000000	3,20000000	2,00000000	5,96000000	6,20
SALAS ADM	COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE-VAO	10,21000000	3,20000000	4,00000000	5,96000000	124,73
SALAS ADM	COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE-VAO	1,59000000	3,20000000	2,00000000	5,96000000	4,22
SALAS	COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE-VAO	7,85000000	3,20000000	22,00000000	16,84000000	535,80
SALAS	COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE-VAO	25,00000000	3,20000000	8,00000000	16,84000000	623,16
SALAS	COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE-VAO	6,30000000	3,20000000	2,00000000	16,84000000	23,48
SALAS	COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE-VAO	2,80000000	3,20000000	2,00000000	16,84000000	1,08
WCs	COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE-VAO	9,05000000	3,20000000	4,00000000	3,84000000	112,00
WCs	COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE-VAO	7,30000000	3,20000000	4,00000000	3,84000000	89,60
CANTINA	COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE-VAO	7,30000000	3,20000000	4,00000000	4,88000000	88,56
CANTINA	COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE-VAO	6,25000000	3,20000000	6,00000000	4,88000000	115,12
CANTINA	COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE-VAO	3,20000000	3,20000000	2,00000000	4,88000000	15,60
GÁS/LIXO	COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE-VAO	1,35000000	3,00000000	4,00000000	1,29000000	14,91
GÁS/LIXO	COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE-VAO	3,02000000	2,00000000	2,00000000	1,29000000	10,79
MURO	COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE-VAO	211,69000000	2,40000000	1,00000000	0,00000000	508,06
CANTINA	COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE-VAO	2,00000000	3,30000000	2,00000000	0,00000000	13,20
MURETA	COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE-VAO	50,00000000	2,50000000	1,00000000	0,00000000	125,00
PLATIBANDA	COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE-VAO	41,00000000	1,10000000	4,00000000	0,00000000	180,40
PLATIBANDA	COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE-VAO	23,50000000	1,10000000	4,00000000	0,00000000	103,40
PLATIBANDA	COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE-VAO	2,70000000	1,10000000	4,00000000	0,00000000	11,88
PLATIBANDA	COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE-VAO	22,45000000	1,10000000	4,00000000	0,00000000	98,78
PLATIBANDA	COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE-VAO	42,20000000	1,10000000	2,00000000	0,00000000	92,84

892  
Página  
Fabrica  
SETOR DE LICITAÇÃO PM DE CASCAVEL