

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

BETONEIRA. AF_12/2021 (M2)

		PERIM	ALTURA	JANELA	PORTA	QTD
ALVENARIA	PERIM*ALTURA-JANELA-PORTA	24,76000000	2,60000000	6,60000000	5,42000000	52,36
ALVENARIA	PERIM*ALTURA-JANELA-PORTA	12,84000000	2,60000000	4,40000000	4,62000000	24,36
ALVENARIA	PERIM*ALTURA-JANELA-PORTA	6,40000000	2,60000000	0,96000000	0,00000000	15,68
ALVENARIA	PERIM*ALTURA-JANELA-PORTA	8,00000000	2,60000000	4,40000000	3,36000000	13,04
ALVENARIA	PERIM*ALTURA-JANELA-PORTA	11,73000000	2,60000000	1,20000000	0,00000000	29,30
ALVENARIA	PERIM*ALTURA-JANELA-PORTA	17,02000000	2,60000000	2,40000000	4,20000000	37,65
ALVENARIA	PERIM*ALTURA-JANELA-PORTA	7,80000000	2,60000000	0,60000000	2,10000000	17,58
ALVENARIA	PERIM*ALTURA-JANELA-PORTA	5,35000000	2,60000000	0,60000000	0,00000000	13,31
ALVENARIA	PERIM*ALTURA-JANELA-PORTA	5,23000000	2,60000000	0,60000000	0,00000000	13,00
ALVENARIA	PERIM*ALTURA-JANELA-PORTA	24,15000000	0,40000000	0,00000000	0,00000000	9,66
ALVENARIA	PERIM*ALTURA-JANELA-PORTA	27,31000000	0,47000000	0,00000000	0,00000000	12,84
ALVENARIA	PERIM*ALTURA-JANELA-PORTA	1,07000000	2,83000000	0,00000000	0,00000000	3,03
ALVENARIA	PERIM*ALTURA-JANELA-PORTA	0,40000000	1,97000000	0,00000000	0,00000000	0,79
ALVENARIA	PERIM*ALTURA-JANELA-PORTA	2,12000000	0,40000000	0,00000000	0,00000000	0,85
ALVENARIA	PERIM*ALTURA-JANELA-PORTA	20,55000000	2,50000000	0,00000000	0,00000000	51,38
ALVENARIA	PERIM*ALTURA-JANELA-PORTA	30,60000000	2,50000000	0,00000000	0,00000000	76,50
ALVENARIA	PERIM*ALTURA-JANELA-PORTA	20,55000000	2,50000000	0,00000000	0,00000000	51,38
ALVENARIA	PERIM*ALTURA-JANELA-PORTA	30,60000000	2,50000000	0,00000000	0,00000000	76,50
ALVENARIA	PERIM*ALTURA-JANELA-PORTA	64,22000000	1,50000000	0,00000000	0,00000000	96,33
ALVENARIA	PERIM*ALTURA-JANELA-PORTA	16,16000000	0,50000000	0,00000000	0,00000000	8,08
						603,62

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 603,62

5.2.1. CPPC08 PEITORIL LINEAR EM GRANITO, L = 19CM, COM PINGADEIRA, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO (M)

		COMP	QUANTIDADE	QTD
PEITORIL	COMP*QUANTIDADE	2,10000000	10,00000000	21,00
PEITORIL	COMP*QUANTIDADE	0,90000000	2,00000000	1,80
PEITORIL	COMP*QUANTIDADE	1,10000000	3,00000000	3,30
				26,10

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 26,10

5.3.1. 105023 VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024 (M)

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

		COMP	QUANTIDADE	QTD
VERGA	COMP*QUANTIDADE	2,40000000	8,00000000	19,20
VERGA	COMP*QUANTIDADE	1,40000000	9,00000000	12,60
VERGA	COMP*QUANTIDADE	1,18000000	1,00000000	1,18
VERGA	COMP*QUANTIDADE	1,20000000	7,00000000	8,40
VERGA	COMP*QUANTIDADE	1,00000000	4,00000000	4,00
				45,38

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 45,38



5.3.2. 105029 CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024 (M)

		COMP	QUANTIDADE	QTD
CONTRAVERGA	COMP*QUANTIDADE	2,40000000	10,00000000	24,00
CONTRAVERGA	COMP*QUANTIDADE	1,20000000	2,00000000	2,40
CONTRAVERGA	COMP*QUANTIDADE	1,40000000	3,00000000	4,20
				30,60

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 30,60

5.4.1. CPPC05 CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

		COMPRIMENTO	QTD
GRADIL	COMPRIMENTO	27,32000000	27,32
			27,32

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 27,32

5.4.2. CPPC06 PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

		COMP	ALTURA	QTD
PORTAO	COMP*ALTURA	1,57000000	1,97000000	3,09
				3,09

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,09

6.1.1. 104314 TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (EM KG). AF_07/2019 (KG)

		KG	AREA	QTD
TRAMA	KG*AREA	4,33000000	220,36000000	954,16
				954,16

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 954,16

6.2.1. 94207 TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)

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

	AREA	QTD
COBERTA	AREA	220,36000000
		220,36

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 220,36

6.2.2. 94449 TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBRA DE VIDRO E = 0,6 MM, PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)

	LARGURA	COMP	QTD
COBERTA	LARGURA*COMP	2,05000000	8,04000000
			16,48

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 16,48

6.3.1. CPPC09 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

	LARGURA	COMP	QTD
CHAPIM	LARGURA*COMP	0,15000000	64,22000000
CHAPIM	LARGURA*COMP	0,15000000	27,31000000
CHAPIM	LARGURA*COMP	0,15000000	20,55000000
CHAPIM	LARGURA*COMP	0,15000000	30,60000000
CHAPIM	LARGURA*COMP	0,15000000	20,55000000
CHAPIM	LARGURA*COMP	0,15000000	30,60000000
			29,07

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 29,07

6.3.2. CPPC10 CALHA EM ALVENARIA DOBRADA REBOCADA DE 55CM DE ALT. ESPAÇADA A 50CM DA PAREDE, IMPERMEABILIZADA COM MANTA ASFALTICA UMA CAMADA, INCLUSIVE COM APLICAÇÃO DE PRIME ASFÁLTICO (M)

	COMP	QTD
CALHA	COMP	49,96000000
		49,96

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 49,96

6.3.3. 100327 RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M)

	COMP	QTD
RUFO	COMP	49,96000000
		49,96

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 49,96

6.3.4. 103314 INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021 (M2)

	COMP	LARGURA	QTD
PERGOLADO	COMP*LARGURA	4,86000000	3,50000000
			17,01

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 17,01

EDUARDO ALVES LIMA
Engº Civil - CREA 361141
CERNP - 0620927283

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

7.1.1. 94990 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 (M3)

	VOLUME	QTD
PASSEIO	VOLUME	2,26000000
PASSEIO	VOLUME	1,16000000
PASSEIO	VOLUME	0,14000000
PASSEIO	VOLUME	0,14000000
PASSEIO	VOLUME	1,02000000
PASSEIO	VOLUME	0,96000000
PASSEIO	VOLUME	1,56000000
PASSEIO	VOLUME	0,96000000
PASSEIO	VOLUME	2,56000000
PASSEIO	VOLUME	1,04000000
PASSEIO	VOLUME	0,24000000
PASSEIO	VOLUME	0,20000000
PASSEIO	VOLUME	0,20000000
		12,44

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,44



7.1.2. 98681 PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020 (M2)

	COMP	LARGURA	QTD
PISO	COMP*LARGURA	7,01000000	5,37000000
PISO	COMP*LARGURA	4,84000000	4,00000000
PISO	COMP*LARGURA	1,20000000	1,93000000
PISO	COMP*LARGURA	1,20000000	1,93000000
PISO	COMP*LARGURA	5,37000000	3,18000000
PISO	COMP*LARGURA	4,00000000	4,00000000
PISO	COMP*LARGURA	3,32000000	1,95000000
PISO	COMP*LARGURA	10,64000000	1,50000000
PISO	COMP*LARGURA	7,10000000	6,00000000
PISO	COMP*LARGURA	5,70000000	3,03000000
PISO	COMP*LARGURA	2,00000000	2,00000000
PISO	COMP*LARGURA	2,00000000	1,70000000
PISO	COMP*LARGURA	2,00000000	1,70000000
PISO	COMP*LARGURA	7,01000000	5,37000000
			225,46

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 225,46

7.2.1. 92398 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022 (M2)

	COMP	LARGURA	QTD
EXECUÇÃO	COMP*LARGURA	5,04000000	3,82000000
			19,25

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 19,25

7.2.2. 94990 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 (M3)

EDUARDO ALMEIDA
Engº Civil - CREA 30
CERNP - 00.002.11

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

		COMP	LARGURA	ESPESS	QTD
PASSEIO	COMP*LARGURA*ES PES	34,70000000	0,50000000	0,10000000	1,74
PASSEIO	COMP*LARGURA*ES PES	23,07000000	0,94000000	1,00000000	21,69
					23,43

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 23,43



7.3.1. 98557 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023 (M2)

		COMP	LARGURA	QTD
IMPERMEABILIZAÇÃO	COMP*LARGURA	1,20000000	1,93000000	2,32
IMPERMEABILIZAÇÃO	COMP*LARGURA	6,26000000	0,15000000	0,94
IMPERMEABILIZAÇÃO	COMP*LARGURA	1,20000000	1,93000000	2,32
IMPERMEABILIZAÇÃO	COMP*LARGURA	6,26000000	0,15000000	0,94
IMPERMEABILIZAÇÃO	COMP*LARGURA	5,37000000	3,18000000	17,08
IMPERMEABILIZAÇÃO	COMP*LARGURA	17,10000000	0,15000000	2,57
IMPERMEABILIZAÇÃO	COMP*LARGURA	5,70000000	3,03000000	17,27
IMPERMEABILIZAÇÃO	COMP*LARGURA	17,46000000	0,15000000	2,62
IMPERMEABILIZAÇÃO	COMP*LARGURA	2,00000000	2,00000000	4,00
IMPERMEABILIZAÇÃO	COMP*LARGURA	8,00000000	0,15000000	1,20
				51,26

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 51,26

7.4.1. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 (M)

		COMP	QTD
ASSENTAMENTO DE GUIA	COMP	23,07000000	23,07
ASSENTAMENTO DE GUIA	COMP	14,33000000	14,33
ASSENTAMENTO DE GUIA	COMP	20,34000000	20,34
ASSENTAMENTO DE GUIA	COMP	10,08000000	10,08
			67,82

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 67,82

8.1.1. 96486 FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS (M2)

		COMP	LARGURA	QTD
FORRO EM RÉGUAS DE PVC	COMP*LARGURA	7,01000000	5,37000000	37,64
FORRO EM RÉGUAS DE PVC	COMP*LARGURA	4,84000000	4,00000000	19,36
FORRO EM RÉGUAS DE PVC	COMP*LARGURA	1,20000000	1,93000000	2,32
FORRO EM RÉGUAS DE PVC	COMP*LARGURA	1,20000000	1,93000000	2,32
FORRO EM RÉGUAS DE PVC	COMP*LARGURA	5,37000000	3,18000000	17,08
FORRO EM RÉGUAS DE PVC	COMP*LARGURA	4,00000000	4,00000000	16,00
FORRO EM RÉGUAS DE PVC	COMP*LARGURA	5,70000000	3,03000000	17,27
FORRO EM RÉGUAS DE PVC	COMP*LARGURA	2,00000000	2,00000000	4,00
FORRO EM RÉGUAS DE PVC	COMP*LARGURA	2,00000000	1,70000000	3,40
FORRO EM RÉGUAS DE PVC	COMP*LARGURA	2,00000000	1,70000000	3,40
				122,79

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 122,79

EDUARDO ALVES LIMA
Engº Civil - CREA 361141
CERNP - 0620927203

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

8.1.2. 87882 CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 (M2)

		COMP	LARGURA	QTD
CHAPISCO	COMP*LARGURA	13,32000000	1,95000000	25,97
CHAPISCO	COMP*LARGURA	10,64000000	1,50000000	15,96
CHAPISCO	COMP*LARGURA	7,10000000	6,00000000	42,60
				84,53

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 84,53



8.1.3. 90406 MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 (M2)

		COMP	LARGURA	QTD
MASSA ÚNICA	COMP*LARGURA	13,32000000	1,95000000	25,97
MASSA ÚNICA	COMP*LARGURA	10,64000000	1,50000000	15,96
MASSA ÚNICA	COMP*LARGURA	7,10000000	6,00000000	42,60
				84,53

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 84,53

8.2.1. 87879 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 (M2)

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

		COMP	ALTURA	DESCO	QTD
CHAPISCO	COMP*ALTURA-DESCO	24,76000000	2,60000000	12,02000000	52,36
CHAPISCO	COMP*ALTURA-DESCO	12,84000000	2,60000000	9,02000000	24,36
CHAPISCO	COMP*ALTURA-DESCO	6,40000000	2,60000000	0,96000000	15,68
CHAPISCO	COMP*ALTURA-DESCO	8,00000000	2,60000000	7,76000000	13,04
CHAPISCO	COMP*ALTURA-DESCO	11,73000000	2,60000000	1,20000000	29,30
CHAPISCO	COMP*ALTURA-DESCO	17,02000000	2,60000000	6,60000000	37,65
CHAPISCO	COMP*ALTURA-DESCO	7,80000000	2,60000000	2,70000000	17,58
CHAPISCO	COMP*ALTURA-DESCO	5,35000000	2,60000000	0,60000000	13,31
CHAPISCO	COMP*ALTURA-DESCO	5,23000000	2,60000000	0,60000000	13,00
CHAPISCO	COMP*ALTURA-DESCO	9,82000000	2,60000000	8,60000000	16,93
CHAPISCO	COMP*ALTURA-DESCO	10,64000000	2,60000000	5,60000000	22,06
CHAPISCO	COMP*ALTURA-DESCO	10,64000000	2,60000000	6,56000000	21,10
CHAPISCO	COMP*ALTURA-DESCO	9,82000000	2,60000000	2,20000000	23,33
CHAPISCO	COMP*ALTURA-DESCO	64,22000000	1,40000000	0,00000000	89,91
CHAPISCO	COMP*ALTURA-DESCO	64,22000000	1,40000000	0,00000000	89,91
CHAPISCO	COMP*ALTURA-DESCO	41,10000000	2,50000000	0,00000000	102,75
CHAPISCO	COMP*ALTURA-DESCO	61,20000000	2,50000000	0,00000000	153,00
CHAPISCO	COMP*ALTURA-DESCO	41,10000000	2,50000000	0,00000000	102,75
CHAPISCO	COMP*ALTURA-DESCO	54,62000000	0,47000000	0,00000000	25,67
CHAPISCO	COMP*ALTURA-DESCO	15,00000000	2,70000000	0,00000000	40,50
					904,19

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 904,19

8.2.2. 87775 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022 (M2)



EDUARDO ALVES L.
Engº Civil - CREA 361147
CERNP - 0620927283

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

		COMP	ALTURA	DESC	QTD
EMBOÇO	COMP*ALTURA-DESC	24,76000000	2,60000000	12,02000000	52,36
EMBOÇO	COMP*ALTURA-DESC	12,84000000	2,60000000	9,02000000	24,36
EMBOÇO	COMP*ALTURA-DESC	6,40000000	2,60000000	0,96000000	15,68
EMBOÇO	COMP*ALTURA-DESC	8,00000000	2,60000000	7,76000000	13,04
EMBOÇO	COMP*ALTURA-DESC	11,73000000	2,60000000	1,20000000	29,30
EMBOÇO	COMP*ALTURA-DESC	17,02000000	2,60000000	6,60000000	37,65
EMBOÇO	COMP*ALTURA-DESC	7,80000000	2,60000000	2,70000000	17,58
EMBOÇO	COMP*ALTURA-DESC	5,35000000	2,60000000	0,60000000	13,31
EMBOÇO	COMP*ALTURA-DESC	5,23000000	2,60000000	0,60000000	13,00
EMBOÇO	COMP*ALTURA-DESC	9,82000000	2,60000000	8,60000000	16,93
EMBOÇO	COMP*ALTURA-DESC	10,64000000	2,60000000	5,60000000	22,06
EMBOÇO	COMP*ALTURA-DESC	1,64000000	2,60000000	6,56000000	-2,30
EMBOÇO	COMP*ALTURA-DESC	9,82000000	2,60000000	2,20000000	23,33
EMBOÇO	COMP*ALTURA-DESC	64,22000000	1,40000000	0,00000000	89,91
EMBOÇO	COMP*ALTURA-DESC	64,22000000	1,40000000	0,00000000	89,91
EMBOÇO	COMP*ALTURA-DESC	41,10000000	2,50000000	0,00000000	102,75
EMBOÇO	COMP*ALTURA-DESC	61,20000000	2,50000000	0,00000000	153,00
EMBOÇO	COMP*ALTURA-DESC	41,10000000	2,50000000	0,00000000	102,75
EMBOÇO	COMP*ALTURA-DESC	54,62000000	0,47000000	0,00000000	25,67
EMBOÇO	COMP*ALTURA-DESC	25,00000000	2,70000000	0,00000000	67,50
					907,79

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 907,79

8.2.3. 104611 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE (M2)

		COMP	ALTURA	DESC	QTD
REVESTIMENTO	COMP*ALTURA-DESC	6,40000000	2,60000000	0,96000000	15,68
REVESTIMENTO	COMP*ALTURA-DESC	11,73000000	2,60000000	1,20000000	29,30
REVESTIMENTO	COMP*ALTURA-DESC	17,02000000	2,60000000	6,60000000	37,65
REVESTIMENTO	COMP*ALTURA-DESC	7,80000000	2,60000000	2,70000000	17,58
REVESTIMENTO	COMP*ALTURA-DESC	5,35000000	2,60000000	0,60000000	13,31
REVESTIMENTO	COMP*ALTURA-DESC	5,23000000	2,60000000	0,60000000	13,00
REVESTIMENTO	COMP*ALTURA-DESC	15,00000000	2,70000000	0,00000000	40,50
					167,02

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 167,02



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

8.2.4. 104590 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS, COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMIGRÊS, FORMATO MENOR OU IGUAL A 200 CM2, DISPOSTAS EM AMARRAÇÃO. AF_02/2023 (M2)

		COMP	ALTURA	QTD
REVESTIMENTO	COMP*ALTURA	46,38000000	1,00000000	46,38
				46,38

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 46,38



8.3.1. C1920 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

		COMP	LARGURA	QTD
PISO	COMP*LARGURA	7,01000000	5,37000000	37,64
PISO	COMP*LARGURA	4,00000000	4,00000000	16,00
PISO	COMP*LARGURA	41,23000000	1,00000000	41,23
PISO	COMP*LARGURA	22,15000000	1,00000000	22,15
PISO	COMP*LARGURA	30,47000000	1,00000000	30,47
				147,49

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 147,49

8.3.2. 104597 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_02/2023_PE (M2)

		COMP	LARGURA	QTD
REVESTIMENTO	COMP*LARGURA	3,10000000	1,65000000	5,12
REVESTIMENTO	COMP*LARGURA	5,70000000	3,03000000	17,27
				22,39

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 22,39

8.3.3. 104598 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE (M2)

		COMP	LARGURA	QTD
REVESTIMENTO	COMP*LARGURA	4,84000000	4,00000000	19,36
REVESTIMENTO	COMP*LARGURA	5,37000000	3,18000000	17,08
				36,44

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 36,44

8.3.4. 87255 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023_PE (M2)

		COMP	LARGURA	QTD
REVESTIMENTO	COMP*LARGURA	1,20000000	1,93000000	2,32
REVESTIMENTO	COMP*LARGURA	1,20000000	1,93000000	2,32
REVESTIMENTO	COMP*LARGURA	2,00000000	2,00000000	4,00
REVESTIMENTO	COMP*LARGURA	2,00000000	1,70000000	3,40
REVESTIMENTO	COMP*LARGURA	2,00000000	1,70000000	3,40
				15,44

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 15,44

EDUARDO ALVES LIMA
Engº Civil - CREA 361141
CERNP - 0620927283

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

8.3.5. 88650 RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023 (M)

		COMP	QTD
RODAPÉ	COMP	24,76000000	24,76
RODAPÉ	COMP	12,84000000	12,84
RODAPÉ	COMP	8,00000000	8,00
			45,60

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 45,60

8.3.6. 98689 SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020 (M)

		COMP	QUANTIDADE	QTD
SOLEIRA	COMP*QUANTIDADE	1,05000000	3,00000000	3,15
OLEIRA	COMP*QUANTIDADE	0,83000000	1,00000000	0,83
SOLEIRA	COMP*QUANTIDADE	0,85000000	4,00000000	3,40
SOLEIRA	COMP*QUANTIDADE	0,65000000	3,00000000	1,95
				9,33

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9,33

9.1.1. 91338 PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

		COMP	LARGURA	QUANTIDADE	QTD
PORTA	COMP*LARGURA*QUANTIDADE	1,00000000	2,10000000	3,00000000	6,30
PORTA	COMP*LARGURA*QUANTIDADE	0,80000000	2,10000000	4,00000000	6,72
PORTA	COMP*LARGURA*QUANTIDADE	0,78000000	2,10000000	1,00000000	1,64
PORTA	COMP*LARGURA*QUANTIDADE	0,60000000	2,10000000	8,00000000	10,08
					24,74

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 24,74

9.1.2. C4830 JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO (M2)

		COMP	LARGURA	QUANTIDADE	QTD
JANELA	COMP*LARGURA*QUANTIDADE	2,00000000	1,10000000	7,00000000	15,40
					15,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 15,40

9.1.3. C2670 VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO (M2)

		LARGURA	COMP	QUANTIDADE	QTD
VIDRO	COMP*LARGURA*QUANTIDADE	1,10000000	2,00000000	7,00000000	15,40
					15,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 15,40

9.1.4. 94570 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 (M2)

EDUARDO ALVES LIMA
Engº Civil / CREA 361141
CERNP - 0620927203

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

		COMP	ALTURA	QUANTIDADE	QTD
JANELA DE ALUMÍNIO	COMP*ALTURA*QUANTIDADE	0,80000000	0,60000000	2,00000000	0,96
JANELA DE ALUMÍNIO	COMP*ALTURA*QUANTIDADE	2,00000000	0,60000000	3,00000000	3,60
JANELA DE ALUMÍNIO	COMP*ALTURA*QUANTIDADE	1,00000000	0,60000000	3,00000000	1,80
					6,36

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,36

10.1.1. 89356 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

		METROS	QTD
TUBO	METROS	31,19000000	31,19
			31,19

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 31,19

10.1.2. 89357 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

		METRO	QTD
TUBO 32	METRO	14,17000000	14,17
TUBO 32	METRO	9,39000000	9,39
TUBO 32	METRO	6,18000000	6,18
TUBO 32	METRO	9,32000000	9,32
TUBO 32	METRO	1,00000000	1,00
TUBO 32	METRO	1,00000000	1,00
TUBO 32	METRO	1,00000000	1,00
TUBO 32	METRO	1,00000000	1,00
			43,06

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 43,06

10.1.3. 89450 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

		METRO	QTD
TUBO 60	METRO	23,01000000	23,01
			23,01

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 23,01

10.2.1. 89362 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

		UN	QTD
JOELHO 90 GRAUS	UN	36,00000000	36,00
			36,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 36,00

10.2.2. 89367 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

EDUARDO ALVES LIMA
Eng° Civil - CREA 361141
CERNP - 0620927283

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

		UN	QTD
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM	UN	8,00000000	8,00
			8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

10.2.3. 89395 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

		UN	QTD
TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM	UN	26,00000000	26,00
			26,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 26,00

10.2.4. 89628 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

		UN	QTD
TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM	UN	2,00000000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

10.2.5. 89381 LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

		UN	QTD
LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM	UN	31,00000000	31,00
			31,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 31,00

10.2.6. 89383 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

		UN	QTD
ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM	UN	10,00000000	10,00
			10,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,00

10.3.1. 89987 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

		UN	QTD
REGISTRO DE GAVETA	UN	5,00000000	5,00
			5,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00

10.3.2. 89985 REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

EDUARDO ALVES
Engº CIVIL - CREA 301
CERNP - 06209272-3

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

		UN	QTD
REGISTRO DE PRESSÃO	UN	5,00000000	5,00
			5,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00

10.3.3. 94796 TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

		UN	QTD
TORNEIRA DE BOIA	UN	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

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

		UN	QTD
BANCADA DE GRANITO	UN	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

10.4.2. 93396 BANCADA GRANITO CINZA, 50 X 60 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

		UN	QTD
BANCADA GRANITO	UN	2,00000000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

10.4.3. 86941 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

		UN	QTD
LAVATÓRIO LOUÇA	UN	2,00000000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

10.4.4. 86935 CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

		UN	QTD
CUBA DE EMBUTIR	UN	2,00000000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

10.4.5. C4069 BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO) (M2)

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

		M	QTD
BANCADA DE GRANITO	M	3,50000000	3,50
			3,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,50

10.4.6. 86888 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

		UN	QTD
VASO	UN	7,00000000	7,00
			7,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,00

10.5.1. 95547 SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

		UN	QTD
SABONETEIRA	UN	5,00000000	5,00
			5,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00

10.5.2. 19139 TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (UN)

		UN	QTD
TOALHEIRO	UN	4,00000000	4,00
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

10.5.3. 95544 PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

		UN	QTD
PAPELEIRA	UN	7,00000000	7,00
			7,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,00

10.5.4. C4835 ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)

		M	QTD
ESPELHO	M	1,92000000	1,92
			1,92

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,92

10.5.5. I6167 CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2" (UN)

		UN	QTD
CHUVEIRO	UN	5,00000000	5,00
			5,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00



EDUARDO ALVES
Engº Civil - CREA 361141
CERNP - 0620927283

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

10.5.6. 00001370 DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2" (UN)

		UN	QTD
DUCHA	UN	7,00000000	7,00
			7,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,00



10.5.7. 00007602 TORNEIRA DE METAL AMARELO, PARA TANQUE / JARDIM, DE PAREDE, COM BICO PLASTICO, CANO CURTO, AREA EXTERNA, PADRAO POPULAR / USO GERAL, 1/2" OU 3/4" (UN)

		UN	QTD
TORNEIRA	UN	4,00000000	4,00
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

10.5.8. 100849 ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 (UN)

		UN	QTD
ASSENTO	UN	7,00000000	7,00
			7,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,00

10.6.1. 00034640 CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP. 5000L, COM TAMPA (UN)

		UN	QTD
CAIXA	UN	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

10.6.2. C0611 CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI= (40X40)cm (UN)

		UN	QTD
CAXA	UN	4,00000000	4,00
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

11.1.1. 89711 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (M)

		METRO	QTD
CANO	METRO	28,45000000	28,45
			28,45

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 28,45

11.1.2. 89712 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (M)

		METRO	QTD
CANO 50	METRO	22,56000000	22,56
			22,56

EDUARDO ALVES LT
Engº CIVIL - CREA 361191
CERNP - 062092/203

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

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 22,56

11.1.3. 89714 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (M)

		METRO	QTD
CANO	METRO	55,03000000	55,03
			55,03

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 55,03



11.1.4. 89724 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

		UN	QTD
JOELHO	UN	18,00000000	18,00
			18,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 18,00

11.1.5. 89731 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

		UN	QTD
JOELHO 50	UN	5,00000000	5,00
			5,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00

11.1.6. 89744 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

		UN	QTD
JOELHO 100	UN	7,00000000	7,00
			7,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,00

11.1.7. 89726 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

		UN	QTD
JOELHO 40	UN	8,00000000	8,00
			8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

11.1.8. 89732 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

		UN	QTD
JOELHO 50	UN	5,00000000	5,00
			5,00

EDUARDO ALVES LT
Engº CIVIL - CREA 361141
CERNP - 0620927283

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

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00

11.1.9. 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 (UN)

	UN	QTD
JOELHO 100	UN	4,00000000
		4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

11.2.1. 97902 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 (UN)

	UN	QTD
CX	UN	4,00000000
		4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

11.2.2. 98105 CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X0,7 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020 (UN)

	UN	QTD
CAIXA	UN	1,00000000
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

11.2.3. 104328 CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

	UN	QTD
CAIXA	UN	4,00000000
		4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

11.3.1. 98085 TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,4 X H=1,8 M, VOLUME ÚTIL: 9856 L (PARA 68 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 (UN)

	UN	QTD
TANQUE	UN	1,00000000
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

11.3.2. 98101 SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 5,8 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 50 M² (PARA 20 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 (UN)

	UN	QTD
SUMIDOURO	UN	1,00000000
		1,00

703
Pagina
Rubrica
SETOR DE LICITAÇÃO PM DE CASCAVEL

EDUARDO ALVES LIMA
Engº Civil - CREA 30114
CERNP - 06209272

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

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

11.4.1. 89512 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 (M)

		METRO	QTD
TUBO 100	METRO	34,80000000	34,80
			34,80

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 34,80

11.4.2. 89495 RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022 (UN)

		UN	QTD
RALO SIFONADO	UN	4,00000000	4,00
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

12.1.1. 91867 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

		METRO	QTD
ELETRODUTO	METRO	61,20000000	61,20
			61,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 61,20

12.1.2. 91871 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

		METRO	QTD
ELETRODUTO	METRO	33,50000000	33,50
			33,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 33,50

12.1.3. 91868 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

		METRO	QTD
ELETRODUTO	METRO	36,70000000	36,70
			36,70

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 36,70

12.1.4. 93008 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

		METRO	QTD
ELETRODUTO	METRO	15,19000000	15,19
			15,19

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 15,19

12.1.5. 00002685 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA (M)

EDUARDO ALVES L
Engº Civil - CREA 361147
CERNP - 0620927283

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

		METRO	QTD
ELETRODUTO	METRO	17,70000000	17,70
			17,70

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 17,70



12.1.6. 00002674 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA (M)

		METRO	QTD
ELETRODUTO	METRO	19,35000000	19,35
			19,35

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 19,35

12.1.7. I1409 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4" (UN)

		UN	QTD
LUVA	UN	7,00000000	7,00
			7,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,00

12.1.8. I1406 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1" (UN)

		UN	QTD
LUVA 1"	UN	6,00000000	6,00
			6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

12.1.9. 91869 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

		METRO	QTD
ELETRODUTO	METRO	18,00000000	18,00
			18,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 18,00

12.2.1. 91941 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

		UN	QTD
CAIXA	UN	6,00000000	6,00
			6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

12.2.2. 91940 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

		UN	QTD
CAIXA	UN	30,00000000	30,00
			30,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 30,00

12.2.3. 91939 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE

EDUARDO ALVES LIMA
Engº Civil - CREA 361141
CERNP - 0620927283

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

- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

	UN	QTD
CAIXA	UN	9,00000000
		9,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9,00



12.2.4. 91936 CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

	UN	QTD
CAIXA	UN	32,00000000
		32,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 32,00

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

	UN	QTD
CAIXA	UN	1,00000000
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

12.2.6. 101880 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

	UN	QTD
QUADRO	UN	1,00000000
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

2.3.1. 91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

	METRO	QTD
CABO	METRO	1.149,56000000
		1.149,56

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.149,56

12.3.2. 91928 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

	METRO	QTD
CABO	METRO	197,40000000
		197,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 197,40

12.3.3. 96977 CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (M)

EDUARDO ALVIZ LIMA
Engº Civil - CREA 361141
CERNP - 0620927283

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

	METRO	QTD
CORDOALHA	METRO	66,80000000
		66,80

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 66,80

12.3.4. C4558 CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² (M)

	METRO	QTD
CABO	METRO	21,71000000
		21,71

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 21,71

12.3.5. 91933 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

	METRO	QTD
CABO	METRO	80,61000000
		80,61

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 80,61

12.3.6. 91931 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

	METRO	QTD
CABO	METRO	2,50000000
		2,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,50

12.4.1. 93654 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

	UN	QTD
DISJUNTOR 16A	UN	14,00000000
		14,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 14,00

12.4.2. 93655 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

	UN	QTD
DISJUNTOR 20A	UN	6,00000000
		6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

12.4.3. I8442 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

	UN	QTD
DISJUNTOR DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO	UN	4,00000000
		4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

707
Pagina
Rubrica
SETOR DE LICITAÇÃO PM DE CASCAVEL

EDUARDO ALVES LIMA
Engº Civil - CREA 361141
CERNP - 0620927283

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

12.4.4. C1124 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

	UN	QTD
DISJUNTOR 32A	UN	2,00000000
		2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

12.4.5. I8875 DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR 25A, SENSIBILIDADE 300mA 380V (UN)

	UN	QTD
DISPOSITIVO DIFERENCIAL	UN	1,00000000
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

12.5.2. 92004 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

	UN	QTD
TOMADA	UN	11,00000000
		11,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 11,00

12.5.3. 91953 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

	UN	QTD
INTERRUPTOR	UN	8,00000000
		8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

12.5.4. 91955 INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

	UN	QTD
INTERRUPTOR	UN	4,00000000
		4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

12.5.5. C1481 INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V (UN)

	UN	QTD
INTERRUPTOR	UN	4,00000000
		4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

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

	UN	QTD
INTERRUPTOR	UN	1,00000000
		1,00

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

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

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

	UN	QTD
TOMADA	UN	4,00000000
		4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

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

	UN	QTD
LUMINARIA	UN	5,00000000
		5,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00

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

	UN	QTD
LUMINARIA	UN	27,00000000
		27,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 27,00

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

	UN	QTD
POSTE	UN	6,00000000
		6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

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

	UN	QTD
HASTE DE ATERRAMENTO	UN	7,00000000
		7,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,00

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

	CUBICO	QTD
ESCAVAÇÃO	CUBICO	17,01000000
		17,01

EDUARDO ALVES LOPES
Engº Civil - CREA 361181
CERNP - 0620927203

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

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 17,01

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

		CUBICO	QTD
REATERRO	CUBICO	17,01000000	17,01
			17,01

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 17,01

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

		UN	QTD
LOCO DE ILUMINAÇÃO	UN	5,00000000	5,00
			5,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00

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

		UN	QTD
EXTINTOR	UN	2,00000000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

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

		UN	QTD
PLACA DE SINALIZAÇÃO	UN	8,00000000	8,00
			8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

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

		UN	QTD
FITA	UN	2,00000000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

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

		METRO	QTD
TUBO	METRO	7,20000000	7,20
			7,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,20

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

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

		METRO	QTD
ELETRODUTO	METRO	11,43000000	11,43
			11,43

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 11,43

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

		METRO	QTD
ELETRODUTO	METRO	16,82000000	16,82
			16,82

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 16,82

5.2.1. 91941 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

		UN	QTD
CAIXA	UN	4,00000000	4,00
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

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

		UN	QTD
CAIXA	UN	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

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

		METRO	QTD
CABO	METRO	31,09000000	31,09
			31,09

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 31,09

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

		UN	QTD
TOMADA	UN	4,00000000	4,00
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

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

		UN	QTD
REGUA	UN	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

EDUARDO ALVES LIMA
Engº Civil - CREA 301/0
CERNP - 0620927203

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

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

		UN	QTD
RACK	UN	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00



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

		UN	QTD
SWITCH	UN	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

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

		CUBICO	QTD
ESCAVAÇÃO	CUBICO	3,14000000	3,14
			3,14

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,14

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

		CUBICO	QTD
REATERRO	CUBICO	3,14000000	3,14
			3,14

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,14

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

		METRO	QTD
REDE	METRO	9,62000000	9,62
			9,62

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9,62

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

		METRO	QTD
REDE	METRO	19,24000000	19,24
			19,24

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 19,24

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

EDUARDO ALVES LT.
Engº Civil - CREA 361141
CERNP - 0620927203

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

		METRO	QTD
REDE	METRO	9,62000000	9,62
			9,62

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9,62

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

		UN	QTD
AR-CONDICIONADO	UN	2,00000000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

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

		UN	QTD
AR-CONDICIONADO	UN	2,00000000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

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

		METRO	QTD
TUBO	METRO	15,20000000	15,20
			15,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 15,20

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

		UN	QTD
JOELHO 25	UN	8,00000000	8,00
			8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

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

		UN	QTD
CAIXA	UN	3,00000000	3,00
			3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

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

		UN	QTD
SUPORTE	UN	8,00000000	8,00
			8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00



EDUARDO ALVES LIMA
Engº Civil - CREA 36111
CERNP - 0620927203

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

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

		COMP	LARGURA	QTD
EMASSAMENTO	COMP*LARGURA	13,32000000	1,95000000	25,97
EMASSAMENTO	COMP*LARGURA	10,64000000	1,50000000	15,96
EMASSAMENTO	COMP*LARGURA	7,10000000	6,00000000	42,60
				84,53

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 84,53



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

		COMP	LARGURA	QTD
FUNDO SELADOR	COMP*LARGURA	13,32000000	1,95000000	25,97
FUNDO SELADOR	COMP*LARGURA	10,64000000	1,50000000	15,96
FUNDO SELADOR	COMP*LARGURA	7,10000000	6,00000000	42,60
				84,53

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 84,53

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

		COMP	LARGURA	QTD
PINTURA	COMP*LARGURA	13,32000000	1,95000000	25,97
PINTURA	COMP*LARGURA	10,64000000	1,50000000	15,96
PINTURA	COMP*LARGURA	7,10000000	6,00000000	42,60
				84,53

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 84,53

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

		COMP	LARGURA	DESC	QTD
EMASSAMENTO	COMP*LARGURA-DESC	16,00000000	2,80000000	7,76000000	37,04
EMASSAMENTO	COMP*LARGURA-DESC	15,68000000	2,80000000	6,50000000	37,40
EMASSAMENTO	COMP*LARGURA-DESC	24,76000000	2,80000000	12,02000000	57,31
					131,75

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 131,75

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

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO																		
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO CRECHE MARIA RAILDA	DATA : 22/05/2025		BDI : 19,21%																
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO CRECHE MARIA RAILDA	<table border="1"> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </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>2025/04 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	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES																	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																	
SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%																	
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																	
LOCAL:	PREAOCA, CASCAVEL - CE																			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL																			

		COMP	LARGURA	DESC	QTD
	COMP*LARGURA-DESC	24,75000000	2,80000000	12,02000000	57,28
	COMP*LARGURA-DESC	27,68000000	2,80000000	6,50000000	71,00
	COMP*LARGURA-DESC	16,00000000	2,80000000	7,76000000	37,04
	COMP*LARGURA-DESC	9,82000000	2,80000000	6,60000000	20,90
	COMP*LARGURA-DESC	10,64000000	2,80000000	5,60000000	24,19
	COMP*LARGURA-DESC	10,64000000	2,80000000	5,76000000	24,03
	COMP*LARGURA-DESC	9,82000000	2,80000000	2,20000000	25,30
	COMP*LARGURA-DESC	64,22000000	1,40000000	0,00000000	89,91
	COMP*LARGURA-DESC	64,22000000	1,40000000	0,00000000	89,91
	COMP*LARGURA-DESC	6,00000000	2,80000000	5,28000000	11,52
	COMP*LARGURA-DESC	5,49000000	2,80000000	3,30000000	12,07
	COMP*LARGURA-DESC	5,49000000	0,00000000	1,20000000	-1,20
	COMP*LARGURA-DESC	41,10000000	2,50000000	0,00000000	102,75
	COMP*LARGURA-DESC	61,20000000	2,50000000	0,00000000	153,00
	COMP*LARGURA-DESC	41,10000000	2,50000000	0,00000000	102,75
	COMP*LARGURA-DESC	54,62000000	0,47000000	0,00000000	25,67
					846,12

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 846,12

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

		AREA	QTD
PINTURA	AREA	57,31000000	57,31
PINTURA	AREA	37,40000000	37,40
PINTURA	AREA	37,04000000	37,04
PINTURA	AREA	89,91000000	89,91
PINTURA	AREA	51,38000000	51,38
PINTURA	AREA	76,50000000	76,50
PINTURA	AREA	51,38000000	51,38
			400,92

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 400,92





PREFEITURA DE
Cascavel
CEARÁ

Agora cuidando de você.



RELATÓRIO ANALÍTICO – COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



PREFEITURA DE
CASCADEL
Ceará

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

1.1.1. CPPC02 ADMINISTRAÇÃO LOCAL (UND)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	720,00000000	R\$ 21,50	R\$ 15.480,00
00002706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	SINAPI	H	480,00000000	R\$ 112,70	R\$ 54.096,00
00041096	VIGIA DIURNO (MENSALISTA)	SINAPI	MES	6,00000000	R\$ 2.623,28	R\$ 15.739,68
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 85.315,68
VALOR:						R\$ 85.315,68

2.1.1. C1044 DEMOLIÇÃO DE CALHAS (M)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,8320
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 23,2920
VALOR:						R\$ 23,29

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

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28070000	R\$ 26,98	R\$ 7,57
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,79360000	R\$ 21,75	R\$ 17,26
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 24,83
VALOR:						R\$ 24,83

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

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14480000	R\$ 26,27	R\$ 3,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40960000	R\$ 21,75	R\$ 8,90
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 12,70
VALOR:						R\$ 12,70

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

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10870000	R\$ 26,98	R\$ 2,93
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30750000	R\$ 21,75	R\$ 6,68
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 9,61
VALOR:						R\$ 9,61

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

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 24,8300



**PREFEITURA DE
CASCVEL**
Ceará

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DELICITAÇÃO PM DE CASCVEL

Página 718

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO CRECHE MARIA RAILDA	DATA : 22/05/2025	BDI : 19,24%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO CRECHE MARIA RAILDA	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	PREAOCA, CASCVEL - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCVEL	SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			84,44% 47,48%
			92,17% 53,50%
			0,00% 0,00%

I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,1408
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 27,9708
VALOR:						R\$ 27,97

2.1.6. C1045 DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,4496
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,5256
VALOR:						R\$ 12,53

2.1.7. C4618 DEMOLIÇÃO DE INSTALAÇÃO HIDRÁULICA - TUBOS E CONEXÕES (PT)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	R\$ 23,4800	R\$ 11,2704
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48000000	R\$ 24,1600	R\$ 11,5968
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 18,4600	R\$ 14,7680
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 37,6352
VALOR:						R\$ 37,64

2.1.8. C4619 DEMOLIÇÃO DE INSTALAÇÃO SANITÁRIA - TUBOS E CONEXÕES (PT)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 23,4800	R\$ 12,2096
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 24,1600	R\$ 10,8720
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 18,4600	R\$ 13,2912
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 36,3728
VALOR:						R\$ 36,37

2.1.9. 97626 DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,55860000	R\$ 26,98	R\$ 96,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	22,06360000	R\$ 21,75	R\$ 479,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 575,89
VALOR:						R\$ 575,89

2.1.10. 97622 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35410000	R\$ 26,98	R\$ 9,55
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,19570000	R\$ 21,75	R\$ 47,75
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 57,30
VALOR:						R\$ 57,30

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO CRECHE MARIA RAILDA	DATA : 22/05/2025		BDI: 19,21%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO CRECHE MARIA RAILDA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	PREAOCA, CASCAVEL - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,88%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%	52,60%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,1408
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 18,4600	R\$ 23,9980
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 27,1388
VALOR:						R\$ 27,14

2.1.12. C1064 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,6912
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 12,9220
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,6132
VALOR:						R\$ 14,61

2.2.1. C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 4,6150
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,6150
VALOR:						R\$ 4,62

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE "2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 400,00	R\$ 400,00
00005065	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	SINAPI	KG	0,01130000	R\$ 25,98	R\$ 0,29
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01320000	R\$ 13,92	R\$ 0,18
00004509	SARRAFO "2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,20830000	R\$ 5,81	R\$ 18,64
TOTAL Material:						R\$ 419,11

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37290000	R\$ 26,59	R\$ 9,91
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11860000	R\$ 21,75	R\$ 24,32
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 34,23

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	0,50000000	R\$ 21,72	R\$ 10,86
TOTAL Serviço:						R\$ 10,86
VALOR:						R\$ 464,20

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

EDUARDO ALVES LIMA
Engº Civil - CREA 361141
CERNP - 0628927283



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

720 PM
Página 11

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO CRECHE MARIA RAILDA	DATA : 22/05/2025	BD: 19,24%															
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO CRECHE MARIA RAILDA	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>PERCENTUAL</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>7,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/04 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	PERCENTUAL	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	7,48%	SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	PERCENTUAL															
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	7,48%															
SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%															
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															
LOCAL:	PREAOCA, CASCAVEL - CE																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL																	

91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,02640000	R\$ 29,99	R\$ 0,79
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00660000	R\$ 31,30	R\$ 0,20
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,99	

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004491	PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,22730000	R\$ 11,46	R\$ 14,06
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,06800000	R\$ 13,43	R\$ 0,91
00006194	TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,00000000	R\$ 8,18	R\$ 16,36
00007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	SINAPI	M2	0,58530000	R\$ 52,51	R\$ 30,73
TOTAL Material:					R\$ 62,06	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49200000	R\$ 22,65	R\$ 11,14
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73500000	R\$ 26,59	R\$ 19,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 30,68	

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00610000	R\$ 473,12	R\$ 2,88
TOTAL Serviço:					R\$ 2,88	
VALOR:					R\$ 96,61	

2.3.3. C0370 BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 223,0000	R\$ 223,0000
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	15,00000000	R\$ 6,8900	R\$ 103,3500
I0400	CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 28,4900	R\$ 28,4900
I0414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 81,5300	R\$ 81,5300
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 38,2700	R\$ 38,2700
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	43,00000000	R\$ 35,9500	R\$ 1.545,8500
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,2200	R\$ 7,2200
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,0900	R\$ 11,0900
I2311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 12,1400	R\$ 72,8400
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 4,5700	R\$ 13,7100
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,1500	R\$ 8,1500
I2331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 53,1200	R\$ 106,2400
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	64,00000000	R\$ 1,7400	R\$ 111,3600
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 11,2800	R\$ 33,8400
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 3,8900	R\$ 11,6700
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 100,9600	R\$ 100,9600
I2379	MINI POSTE F.G. 1 1/14" C/2.00M E REX MONOFASICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 67,4600	R\$ 67,4600
I0198	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	26,00000000	R\$ 22,1100	R\$ 574,8600

Página: 59

EDUARDO ALVES LIMA
 Engº Civil - CREA 361141
 CERNP - 0620927283